УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «___» _____ 2014 г. № _____

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ, НАДШАХТНЫХ ЗДАНИЯХ ШАХТ И УГЛЕОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИКАХ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по ведению огневых работ в горных выработках, надшахтных зданиях шахт и углеобогатительных фабриках» (далее – Инструкция) разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2000, № 33, ст. 3348; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 52, ст. 5498; 2009, № 1, ст. 17, ст. 21; № 52, ст. 6450; 2010, № 30, ст. 4002; № 31, ст. 4195, ст. 4196; 2011, № 27, ст. 3880; № 30, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 49, ст. 7015, ст. 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 9, ст. 874; № 27, ст. 3478), Федерального закона от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации 2008, № 30, ст. 3579) в редакции Федерального закона от 10 июня 2012 г. № 117-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 29, ст. 3997), Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах», утвержденных приказом Ростехнадзора от 19 ноября 2013 г. № 550 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30961; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2014, № 7),

Единых правил безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом (ПБ 03-553-03), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 13 мая 2003 г. № 30 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации от 28 мая 2003 г., регистрационный № 4600), Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415).

2. Настоящая Инструкция предназначена для руководителей, специалистов и работников организаций, эксплуатирующих объекты по разработке месторождений полезных ископаемых осуществляемой подземным способом, углеобогатительных фабрик (далее – УОФ) и подрядных организаций, ведущих огневые работы в шахтах и УОФ, работников территориальных органов Ростехнадзора, военизированных горноспасательных частей (далее – ВГСЧ), обслуживающих шахты и УОФ.

3. Настоящая Инструкция устанавливает порядок проведения огневых работ в горных выработках, надшахтных зданиях и сооружениях шахт, в зданиях и сооружениях УОФ.

4. К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварочные, газосварочные и паяльные работы, бензо-, керосинорезка, механическая обработка металла, работы с применением ацетиленовых генераторов, газопламенной обработки металлов с использованием кислорода и сжиженных (сжатых) газов).

5. Для проведения огневых работ должны быть оборудованы постоянные или временные места проведения огневых работ.

Постоянные и временные места проведения огневых работ должны быть оборудованы в соответствии с Правилами противопожарного режима в

Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390.

Расположение постоянных мест проведения огневых работ определяет руководитель шахты или УОФ. Перечень постоянных мест проведения огневых работ утверждает руководитель шахты или УОФ. Места проведения огневых работ, не вошедшие в данный перечень, относятся к временным местам проведения огневых работ.

6. Постоянные места проведения огневых работ оборудуют в надшахтных зданиях и сооружениях шахт и УОФ следующих категорий по пожарной и взрывопожарной опасности:

умеренная пожароопасность;

пониженная пожароопасность.

Запрещается оборудование постоянных мест проведения огневых работ в горных выработках шахт.

Запрещается оборудование постоянных мест проведения огневых работ в надшахтных зданиях и сооружения шахт и УОФ следующих категорий по пожарной и взрывопожарной опасности: повышенная взрывопожароопасность, взрывопожароопасность и пожароопасность.

7. Временные места проведения огневых работ оборудуют в:

горных выработках шахт;

надшахтных зданиях и сооружениях шахт и УОФ независимо от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

II. ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

8. Огневые работы на временных местах проводят по наряд-допуску на проведение огневых работ (далее – наряд-допуск), оформленному в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации. На проведение огневых работ на временных местах должен быть составлен план проведения огневых работ, оформленный в соответствии с приложением к настоящей Инструкции.

Перечень должностей, имеющих право выдачи нарядов-допусков, утверждает руководитель шахты или УОФ.

9. Огневые работы на временных местах проводятся в два этапа:

подготовительный этап;

этап проведения огневых работ.

Подготовительный этап проведения огневых работ состоит из:

оформления наряд-допуска;

составления плана проведения огневых работ;

проведения инструктажа;

получения материалов, аппаратуры и оборудования, используемых при проведении огневых работ и их транспортировке (доставке) к месту проведения огневых работ;

подготовки коммуникаций и конструкций к проведению огневых работ;

выполнения мер по обеспечению безопасности и пожарной безопасности, предусмотренных планом проведения огневых работ и наряд-допуском.

Этап проведения огневых работ состоит из:

проведения огневых работ;

выполнения мер по обеспечению безопасности и пожарной безопасности, предусмотренных планом проведения огневых работ и наряд-допуском, осуществляемых при проведении огневых работ и после их окончания.

10. Наряд-допуск оформляется специалистом структурного подразделения шахты, на котором проводятся огневые работы или УОФ, согласовывается со специалистами участка аэрологической безопасности (пылевентиляционного) и, по указанию технического руководителя (главного инженера) шахты или УОФ, со специалистами других структурных подразделений шахты или УОФ. При необходимости согласования огневых работ со специалистами других подразделений шахты или УОФ в наряд-допуске делаются записи техническим руководителем (главным инженером) шахты или УОФ.

Лицо, согласующее наряд-допуск, делает в нем запись «согласовано» или

«не согласовано» и ставит свою подпись.

11. Руководитель структурного подразделения шахты или УОФ в наряд-допуске указывает лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ, определяет объем подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля состава воздуха рабочей среды и средства защиты.

12. При проведении огневых работ подрядными организациями наряд-допуск оформляет специалист структурного подразделения подрядной организации, согласовывает его со специалистами структурных подразделений шахты или УОФ. Наряд-допуск, оформленный специалистом структурного подразделения подрядной организации, утверждает технический руководитель (главный инженер) шахты или УОФ.

При проведении огневых работ подрядной организацией ответственным за подготовку и проведение огневых работ назначается специалист подрядной организации.

Специалист подрядной организации контролирует соблюдение требований промышленной и пожарной безопасности при проведении огневых работ и состояние рудничной атмосферы на месте проведения огневых работ и в опасной зоне.

13. Наряд-допуск составляют в двух экземплярах. Один экземпляр наряда-допуска выдают лицу, ответственному за подготовку и проведение огневых работ, второй экземпляр оставляют у руководителя структурного подразделения шахты или подрядной организации.

Оба экземпляра наряда-допуска подлежат хранению в течение календарного года.

14. На каждый вид огневых работ и место их проведения оформляют отдельный наряд-допуск.

15. Наряд-допуск оформляют на одну рабочую смену. Если огневые работы не закончены в установленный в наряде-допуске срок, специалист структурного подразделения, где проводятся огневые работы, продлевает срок

проведения огневых работ, но не более чем на одну смену.

16. На проведение огневых работ связанных с реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением и с ремонтными работами, предусматривающими остановку производственного процесса и выполняемыми по графикам производства ремонтных работ наряд-допуск выдается один на весь срок их проведения.

17. До начала проведения огневых работ специалистами шахты должны быть определены горные выработки, надшахтные здания и сооружения шахт, здания и сооружения УОФ, в которых возможно поражение людей при пожаре, возникшем при проведении огневых работ (далее – опасные зоны). Перечень опасных зоны ежегодно утверждает технический руководитель шахты.

Запрещается присутствие в опасных зонах лиц, не связанных с проведением огневых работ.

Опасные зоны определяют с учетом:

пожарной опасности места проведения огневых работ и примыкающих к нему территориям;

расхода воздуха при нормальном и аварийном вентиляционных режимах;

скорости и дальности распространения пожара и продуктов горения по горным выработкам, температуры очага пожара и продуктов горения;

концентрации газов;

угрозы осложнения пожара взрывом горючих газов и угольной пыли.

18. Для проведения огневых работ на временных местах допускают лиц, аттестованных в соответствии с Правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (ПБ 03-273–99), утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 30 октября 1998 г. № 63 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 4 мая 1999 г., регистрационный № 1721; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 1999, № 11, 12) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 17 октября 2012 г. № 588 «О внесении изменений в отдельные нормативные правовые акты Федерального горного и

промышленного надзора России» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 ноября 2012 г., регистрационный № 25903; Российская газета, 2012, № 283), Технологическим регламентом проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (РД 03-495–02), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 25 июня 2002 г. № 36 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 17 июля 2002 г., регистрационный № 3587; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2002, № 32) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 17 октября 2012 г. № 588 «О внесении изменений в отдельные нормативные правовые акты Федерального горного и промышленного надзора России» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 23 ноября 2012 г., регистрационный № 25903; Российская газета, 2012, № 283) и прошедшие обучение мерам пожарной безопасности по программе минимума пожарно-технических знаний в соответствии с приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2008 г., регистрационный № 10938; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 13) с изменениями, внесенными приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 22 июня 2010 г. № 289 «О внесении изменений в нормативные правовые акты МЧС России» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2010, № 32).

19. Лица, допущенные к проведению огневых работ на временных местах должны ежегодно проходить обучение и проверку знаний в области

промышленной безопасности при проведении огневых работ в соответствии с Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, № 16) с изменениями внесенными, приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2007 г., регистрационный № 9881, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, № 31), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2010, № 39), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2012, № 13).

20. Сварочное оборудование выдается только лицам, имеющим наряд-допуск.

21. Работы, связанные с получением материалов, аппаратуры и оборудования, используемых при проведении огневых работ и их транспортировкой (доставкой) к месту проведения огневых работ, подготовкой коммуникаций и конструкций к проведению огневых работ выполняют под руководством лица, ответственного за подготовку и проведение огневых работ.

22. Лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ, при подготовке временного места проведения огневых работ должно обеспечить выполнение указанных в наряд-допуске и в плане проведения огневых работ организационных и технических мер пожарной безопасности.

23. При проведении огневых работ на временных местах обеспечивают:

обмывку водой на 10 м в обе стороны от места проведения огневых работ почвы, бортов и кровли горной выработки;

отключение пусковой аппаратуры, предназначенной для включения машин и механизмов с принятием мер, исключающих их несанкционированное включение;

наличие не менее двух огнетушителей, пожарного рукава со стволом, присоединенного к ближайшему пожарному крану, или вагонетки (бочки) с запасом воды не менее 1 $м^3$ и не менее двух ведер с песком или инертной пылью;

установку на границах опасных зон предупредительных знаков и/или аншлагов с запрещающими надписями.

24. Перед началом огневых работ лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ, проводит инструктаж лицам участвующим в проведении сварочных работ по соблюдению мер пожарной и промышленной безопасности при проведении огневых работ.

О прохождении инструктажа делается запись в наряде-допуске с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

III. ОБОРУДОВАНИЕ ПРИМЕНЯЕМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

25. На временных местах для проведения огневых работ применяют стационарные и передвижные (переносные) установки дуговой сварки постоянного и переменного тока (далее – электросварочные установки), соответствующие требованиям Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 г. № 6 (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 января 2003 г., регистрационный № 4145, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти 2003, № 24, 25).

26. При технической невозможности проведения огневых работ с помощью электросварочного оборудования для проведения огневых работ на

временных местах по решению технического руководителя (главного инженера) шахты или УОФ применяют оборудование для кислородной резки металлов, работающее на жидком горючем (керосине, бензине) (далее – бензо-, керосинорезы).

27. Запрещается применение газовой сварки с использованием ацетилена, пропан-бутана и других горючих углеводородов:

в горных выработках;

во взрывопожароопасных и пожароопасных надшахтных зданиях и сооружениях шахт и УОФ.

28. При проведении огневых работ на временных местах с использованием бензо-, керосинорезов должны соблюдаться Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 и Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процессе напыления и газопламенной обработке металлов, утвержденные постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 февраля 2002 г. № 11 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 17 мая 2002 г., регистрационный № 3443, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2002, № 29).

29. Для проведения огневых работ на временных местах должно использоваться оборудование заводского изготовления. Оборудование, используемое для проведения огневых работ на временных местах должно находиться на учете и иметь инвентарные номера.

30. Для проведения огневых работ на временных местах применяют электросварочные установки, керосинорезы, сжиженные и сжатые газы, ацетилен в баллонах.

Запрещается применение ацетиленовых генераторов при проведении огневых работ на временных местах.

IV. ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ ШАХТ, ОПАСНЫХ ПО ГАЗУ И ПЫЛИ

31. Огневые работы на временных местах, оборудованных в горных выработках угольных шахт, опасных по газу и пыли, проводят с применением электросварочных установок в рудничном нормальном исполнении.

32. Запрещается проведение огневых работ на временных местах, оборудованных в горных выработках, надшахтных зданиях и сооружениях угольных шахт, опасных по газу и пыли при концентрации метана в рудничной атмосфере в месте проведения огневых работ более 0,5 %.

33. Лица, выполняющие огневые работы, должны немедленно оповещать горного диспетчера о случаях возгорания и принимать меры по их ликвидации.

34. Для проведения огневых работ на временных местах, оборудованных в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, технический руководитель (главный инженер) шахты назначает специалиста шахты, работающего на должности главного механика или старшего механика, руководителем огневыми работами.

При проведении огневых работ на временных местах, оборудованных в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, подрядными организациями, руководителем огневых работ назначается главный механик или старший механик подрядной организации.

35. При проведении огневых работ на временных местах, оборудованных в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, технический руководитель (главный инженер) шахты должен обеспечить контроль выполнения мер по безопасному проведению огневых работ специалистами участка аэрологической безопасности (пылевентиляционного) и членами вспомогательных горноспасательных команд (далее – ВГК) и (или) добровольными пожарными, осуществляющими деятельность в составе добровольной пожарной команды или добровольной пожарной дружины (далее – добровольными пожарными).

При проведении данных огневых работ технический руководитель (главный инженер) шахты должен обеспечить контроль выполнения мер по безопасному проведению огневых работ специалистами структурного подразделения, на котором проводят огневые работы, специалистами участка аэрологической безопасности и членами ВГК и (или) добровольными пожарными.

36. Огневые работы на временных местах, оборудованных в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, проводят только в проветриваемых свежей струей воздуха:

стволах, закрепленных негорючей крепью;

околоствольных дворах;

околоствольных камерах;

главных квершлагах;

откаточных выработках, в которых применяют контактные электровозы.

37. Огневые работы на временных местах, оборудованных в закрепленных негорючей крепью стволах шахт, опасных по газу и пыли, проветриваемых исходящей вентиляционной струей воздуха, проводят по решению технического руководителя (главного инженера) шахты.

При проведении огневых работ в этих выработках должны быть выполнены следующие меры по промышленной безопасности:

угольная пыль в стволе и в выработках околоствольного двора на расстоянии 50 м от ствола смыта, или ствол и выработки околоствольного двора осланцованы;

в стволе у места проведения огневых работ и на сопряжениях ствола с выработками околоствольного двора организован контроль метана в рудничной атмосфере приборами контроля метана непрерывного действия.

38. При проведении огневых работ в стволах шахт, опасных по газу и пыли, имеющих деревянную отшивку лестничного отделения или деревянные элементы армировки ствола, в месте проведения огневых работ устанавливают металлические полки, которые засыпают слоем песка толщиной 60–80 мм,

и (или) другие ограждения, предотвращающие попадание искр на деревянную отшивку лестничного отделения, проводники и расстрелы.

39. При проведении огневых работ в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, под свариваемую (разрезаемую) деталь подкладывается стальной лист размером не менее 1000 × 1000 мм и толщиной не менее 1 мм. В горизонтальных и наклонных горных выработках на стальной лист насыпается слой песка толщиной 30–50 мм.

Элементы крепи, армировки и сооружения, выполненные из горючих материалов, находящиеся от места проведения огневых работ на расстоянии менее 2 м, ограждают стальными листами.

40. Во время проведения огневых работ в шахтах, опасных по газу и пыли, руководитель огневыми работами, специалист участка аэрологической безопасности (пылевентиляционного) и член ВГК контролируют концентрацию метана и оксида углерода в рудничной атмосфере. При концентрации метана более 0,5 % огневые работы немедленно прекращают. Огневые работы возобновляют по решению руководителя огневыми работами после выявления и устранения причин повышения концентрации метана в месте проведения огневых работ.

41. При проведении огневых работ в стволах и других вертикальных горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, руководитель огневыми работами находится на месте их проведения.

Член ВГК и специалист участка аэрологической безопасности (пылевентиляционного) находятся в околоствольном дворе ближайшего от места проведения огневых работ горизонта (по направлению движения вентиляционной струи) и дают сигналы на прекращение огневых работ в случае превышения допустимых норм содержания метана и оксида углерода.

Сигналы на прекращение огневых работ должны передаваться с использованием средства связи.

42. Запрещается проведение огневых работ в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, в случаях, если в выработках, в которые могут попасть

продукты горения, образующиеся при проведении огневых работ, находятся люди.

43. Запрещается проведение огневых работ в следующих горных выработках шахт, опасных по газу и пыли:

в вертикальных и наклонных выработках закрепленных деревянной крепью, имеющих выход на поверхность;

в гаражах с аккумуляторными электровозами во время зарядки аккумуляторов и в течение 30 минут после зарядки;

в гаражах дизелевозов и заправочных пунктах;

в складах хранения взрывчатых материалов и в пунктах приготовления гранулированных взрывчатых веществ.

44. Запрещается непосредственное питание сварочной дуги от контактной сети электровозной откатки и аккумуляторных батарей электровозов.

45. После окончания проведения огневых работ почва, борта и кровля горной выработки должны быть обмыты водой на 10 м от места их проведения.

46. После окончания огневых работ в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, член ВГК и специалист участка аэрологической безопасности (пылевентиляционного) должны находится на месте проведения огневых работ и контролировать его пожаробезопасное состояние в течение не менее 2 часов.

47. Руководитель огневыми работами должен передавать с использованием средств связи техническому руководителю (главному инженеру) шахты и (или) горному диспетчеру информацию об окончании огневых работ и завершении контроля противопожарного состояния места их проведения.

Руководитель огневыми работами в наряд-допуске делает записи о времени окончания огневых работ и времени окончания контроля противопожарного состояния места их проведения.

V. ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ ШАХТ, ОТРАБАТЫВАЮЩИХ ПЛАСТЫ, ОПАСНЫЕ ПО ВНЕЗАПНЫМ ВЫБРОСАМ УГЛЯ, ПОРОДЫ И ГАЗА

48. Временные места проведения огневых работ в шахтах, отрабатывающих пласты, опасные по внезапным выбросам угля, породы и газа, оборудуются только в проветриваемых свежей струей воздуха:

горных выработках, закрепленных негорючей крепью;

околоствольных дворах;

околоствольных камерах.

49. Огневыми работами в горных выработках шахт, отрабатывающих пласты, опасные по внезапным выбросам угля, породы и газа, должен руководить технический руководитель (главный инженер) шахты.

50. В шахтах, отрабатывающих пласты, опасные по внезапным выбросам угля, породы и газа, во время огневых работ запрещается ведение работ по добыче угля, проведению горных выработок, бурению скважин, выполнению мер по предотвращению внезапных выбросов угля, породы и газа, вскрытию пластов, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа, ведение буровзрывных работы.

51. В шахтах, отрабатывающих пласты, опасные по внезапным выбросам угля, породы и газа, запрещается проведение огневых работ в течение 4 часов после сотрясательного взрывания.

52. Запрещается нахождение персонала в горных выработках шахт, отрабатывающих пласты, опасные по внезапным выбросам угля, породы и газа, во время проведения огневых работ в вертикальных стволах с исходящей из шахты вентиляционной струей воздуха кроме персонала, обеспечивающего откачку воды из горных выработок.

53. Огневые работы в горных выработках шахт в соответствии с настоящим разделом проводятся и на шахтах, впервые вскрывающих пласт, опасный по внезапным выбросам угля, породы и газа при расстоянии менее 10 м по нормали от вскрывающейся выработки до вскрываемого пласта.

VI. ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ В НАДШАХТНЫХ ЗДАНИЯХ ШАХТ И УГЛЕОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИКАХ

54. Огневые работы на временных местах, оборудованных на копрах,

подшкивных площадках, у устья ствола и в радиусе 10 м от него проводятся после:

проверки исправности дренчерных установок в устье ствола и на копре;

закрытия пожарных ляд ствола и покрытия их слоем песка или инертной пыли толщиной 30–60 мм;

тщательной очистки и удаления смазки со свариваемых узлов и прилегающих к ним конструкций, ограждения их негорючими материалами;

установки у места проведения работ не менее 4 огнетушителей, 2 ведер с песком, пожарного рукава со стволом, подключенным к противопожарному трубопроводу.

Давление воды в противопожарном трубопроводе в месте проведения огневых работ должно быть не менее 0,4 МПа при нормированном расходе.

55. Огневые работы на временных местах, оборудованных в надшахтных зданиях шахт и УОФ, выполняются под контролем члена ВГК и (или) добровольного пожарного.

56. Во взрывопожароопасных и пожароопасных надшахтных зданиях шахт и УОФ огневые работы проводятся при остановленных оборудовании и механизмах.

57. Во взрывопожароопасных и пожароопасных надшахтных зданиях шахт и УОФ, в которых применяются аспирационные системы и (или) технические устройства, предназначенные для удаления запыленного воздуха из-под укрытий транспортно-технологического оборудования и рабочей зоны и (или) проводится мокрая уборка рабочих мест и содержание угольной пыли в воздухе не превышает допустимых санитарных норм, при проведении огневых работ, оборудование и механизмы не останавливаются, за исключением оборудования и механизмов, находящихся в радиусе менее 20 м от места проведения огневых работ.

Огневые работы могут проводиться без остановки оборудования и механизмов:

в помещениях УОФ, в которых установлено оборудование для мокрого обогащения;

на УОФ, перерабатывающих влажные бурые угли;

в дробильно-сортировочных помещениях;

в приемных бункерах и галереях;

в тоннелях паропроводов;

в помещениях электрических подстанций, распределительных пунктов, электромеханических и слесарных мастерских.

58. Перед огневыми работами оборудование, механизмы и коммуникации должны быть очищены от угольной пыли водой или 2 %-ным раствором пенообразователя. Труднодоступные для очистки места заполняют пеной средней кратности.

59. Воздуховоды и другие коммуникации, связывающие место проведения огневых работ с другими помещениями и оборудованием, перекрывают с помощью технологических задвижек, огнепреградителей, заглушек.

60. Оборудование и аппаратура, укрытые кожухами, внутри которых находятся горючие материалы, защищают экранами, выполненными из негорючих материалов, препятствующими проникновению искр внутрь кожухов.

61. При проведении огневых работ в помещениях, где возможно скопление метана (подбункерных, надбункерных зданиях, галереях) следует осуществлять непрерывный контроль содержания метана.

Приложение
к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Инструкция по ведению огневых работ в горных выработках, надшахтных зданиях шахт и углеобогатительных фабриках», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
от «___» _____ 2014 г. № _____
(рекомендуемый образец)

УТВЕРЖДАЮ:
Технический руководитель
(главный инженер) шахты (УОФ)
«___» _____ 20__ г.

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

Шахта (УОФ) _____

_____
(вид работ)

работ в _____
(место проведения работ)

Начало: «___» _____ 20___ г.

Окончание: «___» _____ 20___ г.

Настоящий план проведения огневых работ хранится в течение года.

1. Огневые работы _____
(вид работ)

проводить по наряду-допуску на проведение огневых работ № _____ от «___» _____ 20___ г.

2. Вид и состав огневых работ _____

_____

3. Огневые работы осуществлять с помощью _____
(указать вид оборудования)

в количестве _____ шт.

4. В течение всего времени проведения огневых работ на рабочем месте

находятся:

ответственный за проведение огневых работ _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

специалист участка аэрологической безопасности (пылевентиляционного), осуществляющий контроль содержания метана, оксида углерода и выполнения мер безопасности при проведении огневых работ _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

член ВГК (добровольный пожарный) _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

5. Меры по обеспечению безопасности:

п/п	Меры по обеспечению безопасности	Ответственный
1	До начала огневых работ:	
	Осмотреть место проведения огневых работ	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	Убрать все воспламеняющиеся материалы не менее чем на 20 м от места огневых работ	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	Увлажнить почву, бока, кровлю выработки водой на протяжении не менее 10 м во все стороны от места огневых работ; произвести замер концентрации горючих и вредных газов у места проведения работ. При отсутствии недопустимых концентраций горючих или вредных газов разрешить проведение работ	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	Разместить у места огневых работ огнетушители _____ шт., ящики (ведро) с песком или инертной пылью _____ шт., пожарные рукава со стволами, присоединенные к водоводу ___ шт.; вывести людей из _____ (перечислить выработки, в которые может _____ попасть диоксид углерода)	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	Проверить исправность работы сварочного аппарата или керосинореза, наличие предохранительных устройств	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
2	При проведении огневых работ:	
	Изолировать обрабатываемую деталь от горючих элементов (стальным листом, слоем песка и др.)	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	Складывать остатки электродов в металлический ящик	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	Не приближать бачок с керосином к источнику огня ближе 5 м	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)

п/п	Меры по обеспечению безопасности	Ответственный
	Периодически, не реже чем через 30 мин, замерять концентрации горючих и вредных газов в атмосфере у места проведения работ. В случае повышения допустимых концентраций работы прекратить, людей из опасной зоны вывести	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
3	После проведения огневых работ:	
	Увлажнить почву, бока, кровлю выработки водой не менее чем на 10 м во все стороны от места проведения огневых работ	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	Члену ВГК (добровольному пожарному) дежурить на месте проведения огневых работ не менее 2 часов, после чего осмотреть выработку (место проведения работ) и доложить горному диспетчеру	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	Место проведения работ покидают по разрешению горного диспетчера	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)

6. Дополнительные меры по обеспечению безопасности:

_____

_____

_____

_____

7. Заливка бачка керосином произведена _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

в присутствии _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

8. План проведения огневых работ во время проведения огневых работ находятся у лица, ответственного за их проведение.

9. Запрещается вносить в план проведения огневых работ дополнения, изменения и исправления после его согласования и утверждения.

Специалист структурного подразделения шахты (УОФ)

_____
(должность, Ф.И.О., подпись)

«___» _____ 20__ г.

С планом проведения огневых работ ознакомлены и приняли к исполнению:

Ответственный за проведение огневых работ

_____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Специалист участка аэрологической безопасности

(пылевентиляционного) _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Член ВГК (добровольный пожарный) _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Электросварщик (керосинорезчик) _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Примечание. На проведение огневых работ подрядной организацией план проведения огневых работ составляет технический руководитель (главный инженер) подрядной организации, утверждает руководитель (директор) шахты (УОФ).

_____