Документы Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору



Серия 05

Документы по безопасности,
надзорной и разрешительной деятельности
в угольной промышленности

Выпуск 15

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ И НАДШАХТНЫХ ЗДАНИЯХ УГОЛЬНЫХ (СЛАНЦЕВЫХ) ШАХТ

РД-15-10–2006

gost.e-ecolog.ru

2009

Документы Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

Серия 05
Документы по безопасности,
надзорной и разрешительной деятельности
в угольной промышленности

Выпуск 15

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ И НАДШАХТНЫХ ЗДАНИЯХ УГОЛЬНЫХ (СЛАНЦЕВЫХ) ШАХТ

РД-15-10–2006

Москва
НТЦ «Промышленная безопасность»
2009

ББК 33н
М54

Ответственные разработчики:
Ш.М. Тугуз, С.Н. Подображин, Т.В. Березина

М54 **Методические рекомендации о порядке ведения огневых работ в горных выработках и надшахтных зданиях угольных (сланцевых) шахт (РД-15-10–2006). Серия 05. Выпуск 15** / Колл. авт. — М.: Научно-технический центр «Промышленная безопасность», 2009. — 60 с.

ISBN 978-5-9687-0242-5.

Методические рекомендации содержат положения, касающиеся порядка ведения огневых работ в подземных выработках и надшахтных зданиях угольных шахт, а также в зданиях углеобогатительных фабрик, в том числе находящихся на балансе шахт. Приведены: организационные мероприятия при ведении огневых работ с применением электросварочных аппаратов, керосинорезов, газосварки и паяльных ламп; обязанности руководителей и исполнителей огневых работ и формы технической документации.

Методические рекомендации предназначены для руководителей и работников действующих, строящихся и реконструируемых угольных шахт (углеобогатительных фабрик), а также для шахтостроительных организаций и специализированных организаций, ведущих огневые работы.

Положения Методических рекомендаций распространяются на огневые работы, выполняемые подразделениями угольной шахты (углеобогатительной фабрики) или сторонними (подрядными) организациями.

ББК 33н

ISBN 978-5-9687-0242-5



© Оформление. Научно-технический центр «Промышленная безопасность», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения 5
II. Разрешение на ведение огневых работ 8
III. Подготовительные работы 10
IV. Рекомендации о порядке ведения огневых работ 13
4.1. Общие рекомендации 13
4.2. Рекомендации о порядке ведения огневых работ с применением электросварочных аппаратов 15
4.3. Рекомендации о порядке ведения огневых работ с применением керосинорезов 17
V. Рекомендации о порядке ведения огневых работ в подземных горных выработках 19
VI. Дополнительные рекомендации о порядке ведения огневых работ в шахтах, опасных по газу или пыли 22
VII. Дополнительные рекомендации о порядке ведения огневых работ в шахтах, опасных по внезапным выбросам угля и газа 23
VIII. Рекомендации о порядке ведения огневых работ в надшахтных зданиях 24
IX. Рекомендации о порядке ведения огневых работ в строящихся шахтах и на обособленных объектах реконструируемых шахт 25
X. Рекомендации о порядке ведения огневых работ в зданиях обогатительных (брикетных) фабрик 27
10.1. Общие рекомендации 27
10.2. Рекомендации о порядке ведения огневых работ при использовании газосварки 31
10.3. Рекомендации о порядке ведения огневых работ при использовании паяльных ламп 37
XI. Обязанности руководителей и исполнителей 38

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

Приложение № 1. Форма наряда-допуска на ведение огневых работ 42
Приложение № 2. Форма мероприятий по безопасному ведению огневых работ 45
Приложение № 3. Форма квалификационного свидетельства 49
Приложение № 4. Форма талона на право ведения огневых работ в подземных выработках и надшахтных зданиях 52
Приложение № 5. Форма талона по пожарной безопасности к квалификационному удостоверению 53
Приложение № 6. Форма разрешения на ведение огневых работ 55

Утверждены
приказом Ростехнадзора
от 22.11.06 № 1029.
Вводятся в действие с 01.04.07 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ И НАДШАХТНЫХ ЗДАНИЯХ УГОЛЬНЫХ (СЛАНЦЕВЫХ) ШАХТ

РД-15-10–2006

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Методические рекомендации о порядке ведения огневых работ в горных выработках и надшахтных зданиях угольных (сланцевых) шахт (далее — Методические рекомендации) разработаны на основании Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации. 1997. № 30); Правил безопасности в угольных шахтах (ПБ 05-618–03), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.03 № 50, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 19.06.03 г., регистрационный № 4737; приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.06.05 № 360 «Об аварии в филиале «Шахта Есаульская» Открытого акционерного общества Объединенной угольной компании «Южкузбассуголь».

2. Настоящие Методические рекомендации предназначены для руководителей и работников действующих, строящихся и рекон-

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

струируемых шахт, а также для шахтостроительных и специализированных организаций, ведущих огневые работы.

3. Положения настоящих Методических рекомендаций распространяются на огневые работы, ведущиеся подразделениями шахты или сторонними (подрядными) организациями.

4. Настоящие Методические рекомендации содержат положения, касающиеся порядка ведения огневых работ в подземных выработках и надшахтных зданиях, а также в зданиях обогатительных фабрик, в том числе находящихся на балансе шахт.

5. К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварка, газосварка, керосинорезка).

В горных выработках применяется электросварка и в исключительных случаях керосинорезка.

6. Огневые работы во всех случаях должны вестись по наряду-допуску (приложение № 1) в соответствии со специальными мероприятиями (приложение № 2), составленными для каждого объекта или отдельных участков, утвержденными руководителем организации, согласованными с профессиональными аварийно-спасательными службами [военизированными горноспасательными частями (ВГСЧ)].

7. К ведению огневых работ в горных выработках и надшахтных зданиях допускаются лица (электросварщики, газосварщики, газорезчики), прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное свидетельство (приложение № 3) и специальный талон на право производства соответствующих огневых работ (приложение № 4).

Электросварщики должны иметь группу по электробезопасности не ниже II, а прошедшим специальное обучение может присваиваться группа III с правом присоединения и отсоединения от сети электросварочных установок.

8. Аттестация электросварщиков (газосварщиков) по ведению огневых работ в шахтах и надшахтных зданиях проводится не реже

одного раза в год. Лицам, не сдавшим экзамен на право ведения таких работ, специальный талон на право ведения огневых работ (далее — специальный талон) не выдается.

9. При аттестации сварщиков необходимо руководствоваться требованиями Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (ПБ 03-273–99), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 30.10.98 № 63, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 04.03.99 г., регистрационный № 1721, и Технологического регламента проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (РД 03-495–02), утвержденного постановлением Госгортехнадзора России от 25.06.02 № 36, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 17.07.02 г., регистрационный № 3587.

10. Огневые работы подразделяются на два этапа: подготовительный и основной, т.е. этап непосредственного проведения огневых работ.

11. При ведении огневых работ шахтостроительными и другими подрядными организациями на шахтах непосредственное руководство огневыми работами осуществляется главным механиком (механиком горного участка или горным мастером) шахтостроительного управления (ШСУ) или подрядной организации, которому приказом по шахте разрешено руководство указанными работами.

Контроль за соблюдением мер безопасности, обеспечение присутствия специалистов участка аэрологической безопасности [вентиляции и техники безопасности (ВТБ)] и представителя ВГСЧ или члена вспомогательной горноспасательной службы шахты (ВГС) в этом случае входит в обязанности технического директора (главного инженера) шахты.

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

II. РАЗРЕШЕНИЕ НА ВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ

12. Огневые работы на действующих шахтах ведутся в ремонтные смены и общешахтные выходные дни. В рабочие дни и смены огневые работы в подземных горных выработках разрешается производить только для ликвидации аварии или ее последствий по письменному разрешению технического директора (главного инженера) шахты.

13. Ведение огневых работ шахтостроительными или другими подрядными организациями в шахтах с единой системой проветривания может быть разрешено техническим директором (главным инженером) шахты на основании мероприятий, представляемых техническим директором (главным инженером) ШСУ или подрядной организации.

14. На ведение огневых работ, в том числе и в аварийных случаях, должен быть письменно оформлен наряд-допуск (см. приложение № 1).

Наряд-допуск составляется в двух экземплярах и передается лицам, ответственным за подготовку и ведение огневых работ, для выполнения мероприятий, указанных в нем. Копия наряда-допуска хранится в течение года в соответствующей службе шахты в соответствии с приказом по организации.

15. Перечень лиц, имеющих право выдачи наряда-допуска, устанавливается приказом руководителя организации.

16. Главный механик шахты (главный механик ШСУ) или в его отсутствие старший механик на основании утвержденных специальных мероприятий выдает ответственному за ведение огневых работ согласованный с начальником участка ВТБ письменный наряд-допуск, в котором должны быть указаны место, время, характер и объемы резки или сварки металла, меры безопасности, фамилия и должность исполнителя огневых работ.

17. Руководитель подразделения, где ведутся огневые работы, или лицо, его замещающее, назначает лиц, ответственных за подготовку и ведение огневых работ, а также определяет объем и со-

держание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности при ведении огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства защиты, что подтверждается его подписью в наряде-допуске.

18. Ответственными за выполнение подготовительных работ могут быть назначены только специалисты данной шахты. Перечень должностных лиц, ответственных за выполнение подготовительных работ, должен быть определен приказом руководителя организации и технологическими документами организации.

19. После выполнения всех мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске, лица, ответственные за подготовку и ведение огневых работ, ставят в этом документе свою подпись.

20. Порядок согласования наряда-допуска с руководителями участка ВТБ и других служб шахты в зависимости от вида работы и при необходимости определяется организацией. В наряде-допуске должно быть оформлено согласование или делается запись «не требуется».

21. Один экземпляр наряда-допуска остается у лица, ответственного за ведение огневых работ, другой — передается ответственному за подготовку и ведение огневых работ.

22. Исполнители могут приступить к ведению огневых работ только с разрешения лица, ответственного за ведение огневых работ.

23. Наряд-допуск оформляется отдельно на каждый вид огневых работ и действителен в течение одной смены. Если эти работы не закончены в установленный срок, то наряд-допуск может быть продлен руководителем подразделения, где ведутся огневые работы, или лицом, его замещающим, но не более чем на одну смену.

24. При проведении капитальных ремонтов и работ с полной остановкой производства наряд-допуск оформляется на срок, предусмотренный графиком капитальных ремонтов и работ.

25. При ведении огневых работ силами ремонтных цехов или сторонних организаций наряд-допуск на ведение огневых работ

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

должен оформляться также в соответствии с настоящими Методическими рекомендациями.

26. На выходные и праздничные дни разрешение на ведение огневых работ оформляется в общем порядке. Руководителем организации должен быть организован контроль за ведением этих работ.

III. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

27. К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций к ведению огневых работ.

28. Подготовка к ведению огневых работ осуществляется работниками шахты под руководством назначенного ответственного лица, в том числе и при выполнении работ сторонней организацией.

29. При подготовке к огневым работам руководитель структурного подразделения, где ведутся огневые работы, или лицо, его замещающее, совместно с ответственными за подготовку и ведение этих работ определяют опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями.

30. Опасные зоны поражения при пожарах, оценка пожарной опасности выработок и расчеты режимов вентиляции устанавливаются при разработке планов ликвидации аварий, составлении оперативных планов во время ликвидации аварий и ведении технических работ, а также при проектировании противоаварийной защиты шахт. Принятые в плане ликвидации аварий аварийные режимы проветривания должны способствовать предотвращению самопроизвольного опрокидывания вентиляционной струи, распространению газообразных продуктов горения, взрыва по выработкам, в которых находятся люди, снижению активности пожара, созданию наиболее благоприятных условий для его тушения и предупреждения взрывов горючих газов.

31. Опасные зоны поражения при пожаре устанавливаются в соответствии с методическими документами, регламентирующими порядок определения:

параметров развивающего пожара (скорость и дальность распространения пожара и пожарных газов по горным выработкам, температуры очага пожара и пожарных газов, распространяющихся по горным выработкам), а также концентрации пожарных газов и времени их воздействия на людей;

угрозы осложнения пожара взрывом горючих газов и угольной пыли.

Опасные зоны поражения при пожаре рекомендуется определять с использованием компьютерных математических моделей шахтных вентиляционных систем, в установленном порядке допущенных Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее — Служба) к применению.

32. Места сварки, резки, нагревания и т.п. отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.

33. Перед ведением огневых работ на емкостях и трубопроводах, в которых находятся или находились жидкие и газообразные воспламеняющиеся вещества, должны быть осуществлены промывка этих емкостей и трубопроводов каустической содой и вентилирование с последующим лабораторным анализом воздушной среды.

34. Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут вестись огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от взрывоопасных, взрывопожароопасных, пожароопасных и токсичных продуктов, отключены заглушками от действующих аппаратов и коммуникаций (о чем должна быть сделана запись в журнале установки и снятия заглушек) и подготовлены к ведению огневых работ согласно требованиям пожарной и промышленной безопасности, отраслевых инструкций по безопасности и подготовке оборудования к ремонтным работам. Пусковая аппаратура, предназначенная для включения машин и

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

механизмов, должна быть обесточена и приняты меры, исключающие внезапный пуск машин и механизмов.

35. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне ведения огневых работ, должны быть очищены от взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных продуктов (пыли, смолы, горючих жидкостей и материалов и т.д.).

Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть перекрыты. На месте ведения огневых работ должны быть приняты меры по исключению разлета искр.

36. Все воспламеняющиеся материалы (масло, пакля, обтирочные материалы, щепа и т.д.) должны быть убраны до начала огневых работ на расстояние не менее 20 м от места ведения этих работ.

37. При резке и сварке рельсов ближайшие к свариваемому стыку деревянные шпалы должны быть покрыты листами железа размером не менее 250×500 мм. Железный лист покрывается слоем песка толщиной 30–50 мм.

38. У места ведения огневых работ должны быть не менее двух огнетушителей, пожарный рукав со стволом, присоединенный к ближайшему пожарному крану, или вагонетка (бочка) с запасом воды не менее 1 м^3 и не менее двух ведер с песком или инертной пылью. Все рабочие, занятые на огневых работах, должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

В подземных выработках необходимо применять порошковые огнетушители, в камерах допускается применение углекислотных огнетушителей.

IV. РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

4.1. Общие рекомендации

39. Перед началом огневых работ лицом, ответственным за ведение огневых работ, проводится с исполнителем инструктаж по соблюдению мер безопасности при ведении огневых работ на данном объекте. Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске подписями исполнителя и ответственного за ведение огневых работ.

Лицо, ответственное за ведение огневых работ (начальник участка, цеха), обязано проинструктировать непосредственного исполнителя этих работ (электросварщика, газорезчика, паяльщика и т.д.) о мерах пожарной безопасности, определить противопожарные мероприятия по подготовке места работ, оборудования и коммуникаций.

В период ведения этих работ ответственным лицом должен быть установлен контроль за соблюдением исполнителем огневых работ мер пожарной безопасности и техники безопасности.

40. Огневые работы разрешается начинать при отсутствии взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде или наличии их не выше предельно допустимой концентрации по действующим нормам.

41. Допуск к ведению огневых работ осуществляет лицо, ответственное за ведение огневых работ, после приемки оборудования от лица, ответственного за подготовку к огневым работам, и при удовлетворительном состоянии воздушной среды в соответствии с требованиями п. 40 настоящих Методических рекомендаций.

42. Огневые работы должны быть немедленно прекращены при содержании метана в рудничной атмосфере более 0,5 %.

43. После окончания огневых работ лицо, ответственное за их ведение, должно проверить выполнение профилактических мероприятий, сделать отметку в наряде-допуске и доложить руководителю огневых работ.

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

44. После окончания огневых работ их исполнитель обязан тщательно осмотреть место ведения этих работ, полить водой сгораемые конструкции и устранить нарушения, могущие привести к возникновению пожара.

Лица, ответственные за ведение огневых работ, должны обеспечить проверку места ведения огневых работ в течение 3–5 ч после их окончания.

45. При ведении сварочных, газорезных и паяльных работ запрещается:

приступать к работе при неисправной аппаратуре;

производить сварку, резку или пайку свежеокрашенных конструкций и изделий до полного высыхания краски;

пользоваться при ведении огневых работ одеждой и рукавицами со следами масел и жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

хранить в сварочных кабинах одежду, горючую жидкость и другие легкосгораемые предметы или материалы;

допускать к работе учеников и рабочих, не сдавших испытаний по ведению сварочных и газопламенных работ и без предварительной проверки знания ими правил пожарной безопасности;

допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатым, сжиженным и растворенными газами;

производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем аппаратов и коммуникаций, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей, газов, паров и воздуха или под электрическим напряжением.

46. Лица, занятые на ведении огневых работ, в случае пожара или загорания обязаны немедленно вызвать ВГСЧ или ВГС и принять меры по ликвидации загорания или пожара имеющимися средствами пожаротушения.

47. Ведение огневых работ должно немедленно прекращаться по первому требованию представителя горного надзора, профессиональной аварийно-спасательной службы, ВГС.

4.2. Рекомендации о порядке ведения огневых работ с применением электросварочных аппаратов

48. При ведении огневых работ электросварочными аппаратами необходимо учитывать требования безопасности, изложенные в Порядке применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов (РД 03-614–03), утвержденном постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.03 № 102.

При ведении огневых работ с применением электросварки сварочные аппараты должны быть оснащены пускателем, приставкой ограничения холостого хода, кнопочным постом, заземлением, электросварочными проводами, их соединениями.

Измерение сопротивления изоляции электросварочных аппаратов производится после длительного перерыва в работе, при наличии видимых механических повреждений, периодически (один раз в полгода).

49. Электросварочная установка должна иметь техническую документацию и инвентарный номер.

50. Установка для ручной сварки должна снабжаться рубильником или контактором (для подключения источника сварочного тока к распределительной цеховой сети), предохранителем (в первичной цепи) и указателем значения сварочного тока (амперметром или шкалой на регуляторе тока).

51. Соединение жил сварочных проводов нужно производить с помощью прессований, сварки, пайки, специальных зажимов. Подключение электроприводов к электродержателю и сварочному аппарату производится с помощью медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами. Присоединение обратного провода к свариваемому изделию должно быть надежным и осуществляться механическими зажимами. Места соединений проводов должны быть тщательно изолированы.

52. При ведении электросварочных работ в пожаро- и взрывоопасных помещениях обратный провод от свариваемого изделия

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

до источника тока выполняется только изолированным, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводу, присоединяемому к электродержателю.

53. Электродержатели для ручной сварки должны быть заводского изготовления.

54. Электроды, применяемые при сварке, должны соответствовать ГОСТу и быть заводского изготовления, а также должны соответствовать номинальному значению сварочного тока.

При смене электродов в процессе сварки их остатки (огарки) следует выбрасывать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

55. В качестве сварочных проводов (кроме стационарных) должны применяться механические прочные шланговые кабели.

56. Электросварочная установка на все время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках надлежит непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому подсоединяется проводник, идущий к изделию (обратный провод).

57. При ведении электросварочных работ в особо опасных условиях (внутри металлических емкостей, в колодцах, резервуарах, цистернах, котлах и т.п.) электросварочная установка должна быть оборудована блокировкой, обеспечивающей автоматическое отключение сварочной цепи при холостом ходе либо понижении напряжения между электродом и изделием до 12 В с выдержкой времени не более 1 с.

Перечень мест особо опасных условий необходимо согласовать с территориальным органом Службы[1].

58. При ведении огневых работ вблизи токоведущих устройств места работ должны быть ограждены щитами, исключающими возможность случайного прикосновения к токоведущим частям и возникновения коротких замыканий.

[1] Территориальным органом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору следует считать территориальный орган, в установленных границах деятельности которого находится соответствующий опасный производственный объект.

При сварке или резке каких-либо частей электрооборудования последние должны быть предварительно обесточены.

59. Электросварщик и вспомогательный рабочий при производстве сварочных работ должны пользоваться специальным щитком или маской с защитными стеклами (светофильтрами).

60. Перед началом и во время работы необходимо следить за исправностью изоляции сварочных проводов, а также за плотностью соединения контактов.

При прокладке сварочных проводов и при каждом перемещении принимаются меры против повреждения изоляции, а также против прикосновения проводов со шлангами газопламенной аппаратуры.

4.3. Рекомендации о порядке ведения огневых работ с применением керосинорезов

61. В отдельных случаях, когда нельзя применять электросварку, разрешается применение керосинорезов. При этом должен применяться керосин по ОСТ 38-01407–86 или ОСТ 38-01408–86. При огневых работах с помощью керосинорезов должны соблюдаться следующие дополнительные мероприятия:

а) керосинорезы должны быть оснащены:

блокировочным клапаном для перекрытия выходного отверстия при разрыве шланга;

клапаном для предотвращения проникновения обратного удара в кислородный шланг;

резиновыми шлангами для газовой сварки и резки металла внутренним диаметром для керосина — 6,3 мм, для кислорода — 9 мм и длиной 10–12 м. Шланг должен быть цельным, без соединений и трещин на наружной поверхности. Место присоединения шлангов к бачку и резаку должно иметь двойное крепление;

б) бачок должен заполняться не более чем на $^3/_4$ объема. Заправку бачков следует производить только на земной поверхности в присутствии лица, ответственного за ведение огневых работ;

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

в) манометр бачка керосинореза должен быть дополнительно защищен металлическим колпачком, предохраняющим его от механических повреждений. Манометр бачка должен пройти государственную поверку и иметь штамп соответствующей контрольно-измерительной (измерительной) лаборатории;

г) бачок и шланг, подающий керосин, должны быть испытаны на прочность гидравлическим давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2) с записью результатов в журнал испытаний, имеющий, в частности, следующие графы:

заводской номер бачка;

дата изготовления бачка;

дата производственного и следующего испытания;

рабочее давление P, МПа (кгс/см^2);

отметка о пригодности бачка (шланга);

подпись лица, производившего испытания.

Испытания должны производиться в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576–03), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.03 № 91, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 19.06.03 г., регистрационный № 4776.

Повторные испытания должны проводиться через каждые 6 мес. Проверка технического состояния обратного клапана должна проводиться исполнителем работ каждый раз перед началом работы;

д) при работе бачок с керосином должен находиться не ближе 5 м от источника огня. В случае если это расстояние невозможно выдержать, необходимо устанавливать перед бачком экран из негорючего материала;

е) хранение и выдача керосинорезов должны производиться специально выделенным лицом, назначенным приказом по шахте.

62. При проведении керосинорезных работ запрещается:

а) производить резку при давлении воздуха в бачке с горючим, превышающем рабочее давление кислорода в резаке;

б) перегревать испаритель резака до вишневого цвета, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;

в) зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород и горючее к резаку;

г) использовать кислородные шланги для подвода керосина к резаку.

V. РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ

63. При ведении огневых работ в горных выработках необходимо соблюдать требования, изложенные в разд. I–IV настоящих Методических рекомендаций.

64. Огневые работы в подземных выработках ведутся под непосредственным руководством главного механика шахты или старшего механика участка в присутствии представителя ВГСЧ или члена ВГС и представителя участка ВТБ для непрерывного контроля содержания в атмосфере CH_4 и CO. Указанные лица должны непосредственно на месте проверить выполнение мероприятий по обеспечению безопасности ведения огневых работ, сделать об этом отметки в наряде-допуске и только после этого дать разрешение на ведение огневых работ.

65. Во время ведения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды в горных выработках, в которых проводятся указанные работы, и в опасной зоне.

66. В случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в опасной зоне горной выработки огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности и восстановления нормальной воздушной среды.

67. Для ведения огневых работ в подземных выработках и стволах (шурфах) шахт следует применять электросварку.

68. Применение газовой сварки в горных выработках с использованием ацетилена, пропан-бутана и других горючих углеводородов запрещается.

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

69. Разрешение на применение керосинорезов каждый раз должен давать технический директор, главный инженер или главный механик шахты.

70. Перед началом огневых работ горная выработка (почва, бока и кровля) должна быть увлажнена водой на протяжении 10 м в обе стороны от места проведения этих работ; по окончании работ этот участок выработки вновь увлажняется.

71. Ведение огневых работ запрещается:

если в выработках, в которые могут попасть продукты горения, образующиеся при огневых работах, находятся люди;

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

в гаражах с аккумуляторными электровозами во время заряда батарей и в течение 30 мин после заряда;

в дизелевозных гаражах и заправочных пунктах.

Запрещается производство электросварочных работ от контактного провода электровозной откатки.

72. В вертикальных и наклонных выработках, имеющих выход на поверхность, закрепленных негорючей крепью, но имеющих деревянную отшивку лестничного отделения или армировку из дерева (проводники или расстрелы), при ведении огневых работ должны устраиваться предохранительные металлические полки, которые засыпаются слоем песка толщиной 60–80 мм, и другие устройства, предотвращающие попадание искр на деревянные части армировки или на отшивку лестничного отделения.

73. При ведении огневых работ в вертикальных стволах и шурфах непосредственно в месте их выполнения должен находиться главный механик шахты или старший механик, который после проверки соблюдения мер безопасности дает разрешение на ведение огневых работ.

Представители участка ВТБ и ВГСЧ (или член ВГС) должны находиться в околоствольном дворе ближайшего горизонта у ствола и вести наблюдение за содержанием в атмосфере CH_4 и CO.

Место наблюдения должно быть обеспечено средствами подачи сигнала о прекращении огневых работ.

74. При ведении огневых работ в горизонтальных и наклонных горных выработках под свариваемую (разрезаемую) деталь должен быть подложен стальной лист размером не менее 1000×1000 мм и толщиной не менее 1 мм. Последний покрывается слоем песка толщиной 30–50 мм. В вертикальных стволах стальной лист должен помещаться под свариваемую (разрезаемую) конструкцию без нанесения слоя песка. Все деревянные или другие горючие части крепи, армировка и другие сооружения, находящиеся от места ведения огневых работ на расстоянии до 2 м, должны быть защищены стальными листами.

75. На месте ведения огневых работ не менее 2 ч после их окончания должен находиться представитель ВГСЧ или ВГС.

76. Главный механик шахты или старший механик, руководивший огневыми работами, получив сообщение лица, ответственного за ведение огневых работ, и представителя ВГСЧ (члена ВГС) об окончании дежурства, обязан сообщить техническому директору (главному инженеру) шахты, а при его отсутствии — горному диспетчеру о выполнении работ и записать на копии наряда-допуска время их начала и окончания, а также результаты осмотра места ведения этих работ.

77. На каждой шахте должны оборудоваться специальные помещения для централизованного хранения электросварочных аппаратов и аппаратов огневой резки (за исключением аппаратов, установленных на поверхности в специально приспособленных для огневых работ помещениях), а также назначены лица, ответственные за ремонт, испытание, хранение и выдачу сварочных аппаратов и керосинорезов.

Аппараты должны выдаваться только лицам, получившим наряд-допуск. После окончания работ аппараты должны быть возвращены по месту их хранения.

Ответственность за организацию хранения и выдачи электросварочных аппаратов и керосинорезов возлагается на главного механика шахты.

© *Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009*

VI. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ШАХТАХ, ОПАСНЫХ ПО ГАЗУ ИЛИ ПЫЛИ

78. Огневые работы в шахтах, опасных по газу или пыли, разрешается вести в проветриваемых свежей струей воздуха стволах, закрепленных негорючей крепью, околоствольных дворах, околоствольных камерах, главных квершлагах, а также в откаточных выработках, где разрешено применение контактных электровозов.

79. До начала огневых работ должны быть приняты меры по удалению угольной пыли с предварительным ее увлажнением на протяжении не менее 10 м в обе стороны от места работ, а контрольным замером должно быть установлено отсутствие метана. В случае обнаружения следов метана во время ведения огневых работ они должны быть прекращены.

80. В отдельных случаях по письменному разрешению директора или главного инженера шахты разрешается ведение огневых работ в вертикальных стволах шахт, по которым проходит исходящая струя воздуха. При этом:

на каждый отдельный случай ведения огневых работ должно выдаваться письменное разрешение;

вся угольная пыль в стволе и в прилегающих выработках околоствольного двора (на расстоянии 50 м от ствола) должна быть смыта или произведено осланцевание;

содержание метана в проходящем по стволу воздухе (измеряемое автоматическим прибором газового контроля непрерывного действия на сопряжении ствола с околоствольными дворами и у места ведения огневых работ) не должно превышать 0,5 %;

руководство огневыми работами на месте должен осуществлять главный механик шахты или лицо, его замещающее.

VII. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ШАХТАХ, ОПАСНЫХ ПО ВНЕЗАПНЫМ ВЫБРОСАМ УГЛЯ И ГАЗА

81. Ведение огневых работ в шахтах, опасных по внезапным выбросам угля и газа, разрешается только в проветриваемых свежей струей воздуха горных выработках, закрепленных негорючей крепью, в околоствольных дворах и околоствольных камерах.

82. На время ведения огневых работ в шахтах запрещается ведение горных работ (в том числе бурение скважин и проведение других мероприятий по предотвращению выбросов на пластах, опасных по внезапным выбросам угля и газа), взрывные работы по подрывке породы при проведении выработок на этих пластах, а также работы по вскрытию пластов.

Разрешение на возобновление этих работ после окончания резки или сварки металла может быть дано только техническим директором (главным инженером) шахты. Огневые работы могут вестись не ранее чем через 4 ч после сотрясательных взрываний.

83. В шахтах, где пласт, опасный по выбросам угля и газа, вскрывается впервые, до момента подхода вскрывающей выработки на расстояние 10 м (по нормали) к такому пласту сварка и резка металла могут производиться при соблюдении общих вышеизложенных мер безопасности.

При дальнейшем продвижении вскрывающей выработки и при вскрытии пласта, опасного по внезапным выбросам угля и газа, кроме того, необходимо соблюдать дополнительные меры безопасности для шахт, опасных по выбросам угля и газа.

84. Огневые работы в вертикальных стволах с исходящей струей воздуха должны вестись в порядке, изложенном в п. 78 настоящих Методических рекомендаций. Кроме того, в этом случае:

огневые работы ведутся при полном отсутствии людей в горных выработках (за исключением стволовых и людей, занятых на водоотливах, вентиляторах местного проветривания и дежурных в зарядных камерах);

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

руководство ведением огневых работ должно осуществляться техническим директором (главным инженером) шахты.

VIII. РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ В НАДШАХТНЫХ ЗДАНИЯХ

85. При ведении огневых работ в надшахтных зданиях необходимо соблюдать требования, изложенные в разд. I–IV настоящих Методических рекомендаций. При этом разрешается применять электросварку, керосинорезы и автогенную сварку (резку) с использованием ацетилена в баллонах. Применение агрегатов для получения ацетилена запрещается. Место ведения огневых работ должно быть ограждено негорючим материалом и увлажнено водой до и после выполнения работ.

86. Огневые работы на копрах, подшкивных площадках, а также у устья ствола (в радиусе 10 м) разрешается вести после выполнения следующих дополнительных мероприятий:

проверки исправности дренчерных установок в устье ствола и на копре путем их опробования;

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, а также ограждения их негорючим материалом;

установки у места ведения работ не менее четырех огнетушителей, двух ведер с песком, пожарного рукава со стволом, подключенным к трубопроводу, наполненному водой под давлением (у места работ) не менее 0,4 МПа (4 кгс/см^2) при нормированном расходе воды.

IX. РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ В СТРОЯЩИХСЯ ШАХТАХ И НА ОБОСОБЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ШАХТ

87. Огневые работы ведутся в соответствии с утвержденным руководителем организации месячным планом, в котором должны быть указаны места, виды и время ведения огневых работ. Выполняемые субподрядными монтажными организациями огневые работы должны включаться в указанные месячные планы шахтостроительных управлений.

Ведение огневых работ, не указанных в планах, запрещается.

В случаях ведения аварийных работ главным инженером шахты дается разовое разрешение главному инженеру ШСУ, который сообщает об этом ВГСЧ. При этом должны быть внесены необходимые корректировки в ведение плановых огневых работ.

88. Ведение огневых работ в соответствии с планом осуществляется по мероприятиям (см. приложение № 2), составляемым для каждого места, утверждаемым техническим директором (главным инженером) ШСУ и согласованным с ВГСЧ.

89. На реконструируемых шахтах с единой системой проветривания мероприятия по обеспечению безопасного ведения огневых работ шахтостроительными управлениями или другими подрядными организациями представляет технический директор (главный инженер) ШСУ и утверждает руководитель шахты.

90. Главный механик ШСУ [технический директор (главный инженер) шахтомонтажного управления] или их заместители после утверждения мероприятий выдают согласованный с начальником участка ВТБ наряд-допуск на ведение работ (см. приложение № 1).

91. Наряд-допуск выдается ежесменно и является основанием для получения аппарата для ведения огневых работ или ключа от камеры, помещения или металлического ящика, в котором хранится электросварочный аппарат на месте работы.

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

Ответственность за организацию хранения и выдачи электросварочных аппаратов и керосинорезов возлагается на главного механика ШСУ.

92. Огневые работы ведутся под непосредственным руководством главного механика шахтостроительного, шахтостроймонтажного или шахтопроходческого управления, его заместителей, начальника или механика участка, сменного инженера, которым специальным приказом разрешено руководить горными и огневыми работами, в присутствии представителя ВГСЧ (или специально обученного работника с респиратором, прошедшего обучение в подразделении ВГСЧ по программе для членов ВГС) и горного мастера участка ВТБ, имеющего приборы для непрерывного контроля содержания в атмосфере CH_4 и CO и умеющего ими пользоваться. Указанные лица должны непосредственно на месте проверить выполнение мероприятий по обеспечению безопасности ведения огневых работ, сделать об этом отметки в наряде и только после этого дать разрешение на ведение огневых работ.

93. При ведении огневых работ в вертикальных стволах и шурфах непосредственно в месте их выполнения присутствует руководитель работ, который после проверки соблюдения мер безопасности разрешает ведение огневых работ. Инженерно-технический работник участка ВТБ и представитель ВГСЧ или специально обученный работник должны находиться в околоствольном дворе ближайшего горизонта у ствола и вести наблюдения за содержанием в атмосфере CH_4 и CO.

94. Огневые работы ведутся при соблюдении требований, изложенных в разд. I–VII настоящих Методических рекомендаций.

95. При ведении огневых работ субподрядной монтажной организацией разрешение на ведение этих работ выдается главным инженером ШСУ на основании мероприятий, представляемых главным инженером субподрядной организации. При ведении огневых работ монтажной организацией допускается возлагать непосредственное руководство работой на специалиста (прораба) этой организации, которому специальным приказом разрешено веде-

ние огневых работ. Общее руководство и контроль за безопасным ведением работ в этом случае возлагаются на главного инженера ШСУ или на лицо, его замещающее.

96. На строящихся и реконструируемых шахтах до организации проветривания за счет общешахтной депрессии и оборудования второго запасного выхода при ведении огневых работ обязателен вывод всех людей, за исключением лиц, обеспечивающих безопасность (обслуживающих вентиляторы местного проветривания, водоотлив и др.), из выработок, где ведутся эти работы, и примыкающих к ним выработок, пути вывода людей из которых лежат на исходящей струе от места ведения огневых работ.

X. РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ЗДАНИЯХ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ (БРИКЕТНЫХ) ФАБРИК

10.1. Общие рекомендации

97. Огневые работы в зданиях обогатительных (брикетных) фабрик, в том числе находящихся на балансе шахт, проводятся в соответствии с настоящими Методическими рекомендациями.

98. На основании настоящих Методических рекомендаций на фабриках должны быть разработаны инструкции по организации безопасного ведения огневых работ с учетом специфики производств и местных условий. Эти инструкции не должны противоречить настоящим Методическим рекомендациям и требованиям, изложенным в Правилах пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01–03), утвержденных приказом Министерства чрезвычайных ситуаций от 18.06.03 № 313, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 27.06.03 г., регистрационный № 4838.

99. Исполнителями огневых работ на фабриках (электросварщиками, газосварщиками, газорезчиками, паяльщиками и т.д.) могут

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

быть только лица, прошедшие специальную подготовку, сдавшие экзамены и получившие квалификационное свидетельство (удостоверение) (см. приложение № 3) и специальный талон (приложение № 5).

100. Постоянные места ведения огневых работ (открытые площадки на территории предприятия, мехмастерские, отдельно стоящие здания радиальных сгустителей и другие помещения, не опасные в пожарном отношении и по взрыву), определяются приказом руководителя обогатительной фабрики.

Во взрыво- и пожароопасных помещениях оборудование постоянных мест для ведения огневых работ запрещается.

101. Ведение огневых работ во взрыво- и пожароопасных помещениях допускается по письменному разрешению, выданному начальником (механиком) цеха (участка, отделения), ответственным за ведение огневых работ на объекте, и утвержденному руководителем фабрики (приложение № 6).

102. На фабриках, находящихся на балансе шахт (разрезов), ведение огневых работ разрешается техническим директором (главным инженером) шахты (разреза) в установленном порядке.

103. Разрешение на ведение огневых работ дается только на рабочую смену.

При ведении одних и тех же работ в течение нескольких смен или дней повторные разрешения не требуются. В этих случаях на каждую следующую рабочую смену после повторного осмотра места указанных работ начальником (механиком) цеха подтверждается ранее выданное разрешение, о чем делается соответствующая запись.

В аварийных ситуациях, которые могут угрожать здоровью людей и повлечь за собой большой материальный ущерб, допускается ведение огневых работ на действующих фабриках без письменного разрешения при условии постоянного присутствия на месте ведения огневых работ лица, ответственного за ведение огневых работ.

В целях обеспечения своевременного контроля за ведением огневых работ разрешения на эти работы должны поступать в про-

фессиональную аварийно-спасательную службу, осуществляющую противопожарное обслуживание фабрики (далее — пожарная охрана), а там, где ее нет, в добровольную пожарную дружину (ДПД) фабрики накануне дня их производства. Приступать к огневым работам разрешается только после согласования их с пожарной охраной (или ДПД) и выполнения мероприятий, предусмотренных в разрешении на ведение огневых работ.

104. Во взрыво- и пожароопасных помещениях огневые работы должны проводиться при остановленных в цехе механизмах.

105. В помещениях, где применяется аспирация технических устройств, производится мокрая уборка рабочих мест и в течение длительного времени содержание угольной пыли в воздухе не превышает допустимые санитарные нормы, огневые работы разрешается вести при частично остановленных (в радиусе не менее 20 м) механизмах после осмотра места работ начальником или механиком цеха и по согласованию с органами пожарного надзора.

106. На обогатительных фабриках в помещениях с мокрыми процессами обогащения, а также на буроугольных брикетных фабриках, перерабатывающих высоковлажные бурые угли, в дробильно-сортировочном помещении, приемных бункерах, галереях сырого угля, станциях перекачки конденсата, тоннелях паропроводов, электростанциях, распределительных пунктах, электромеханических и слесарных мастерских и других аналогичных помещениях разрешается ведение огневых работ без остановки оборудования.

107. Методы очистки от пыли помещений, а также оборудования и коммуникации, на которых ведутся огневые работы, не должны приводить к образованию пылевоздушных смесей и появлению источников зажигания.

108. Очистку оборудования и коммуникаций при необходимости можно производить с помощью водяных струй, водяного орошения или 2 %-ным раствором пенообразователя. При этом труднодоступные для очистки места рекомендуется заполнять пеной средней кратности.

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

109. Воздуховоды и другие коммуникации, связывающие место ведения огневых работ с другим оборудованием, должны быть перекрыты с помощью технологических задвижек, огнепреградителей, заглушек и т.п.

110. Оборудование и аппаратура, имеющие неплотности кожухов, внутри которых имеются горючие материалы, должны быть защищены от проникновения внутрь искр или тщательно очищены.

111. При ведении огневых работ в помещениях, где возможно скопление метана (подбункерных, надбункерных и др.), необходимо производить непрерывный контроль содержания в атмосфере метана. Запрещается ведение огневых работ при наличии следов метана.

112. В случае ведения огневых работ в зданиях, сооружениях или других местах при наличии вблизи или под местом этих работ сгораемых конструкций последние должны быть надежно защищены от возгораний металлическими экранами или политы водой, а также должны быть приняты меры против разлета искр и попадания их на сгораемые конструкции, нижележащие площадки и этажи.

113. Перед началом огневых работ в резервуарах, колодцах и других замкнутых пространствах необходимо их проветрить и убедиться в отсутствии вредных и взрывоопасных газовых смесей, взяв пробы для лабораторного анализа, а перед работой в аккумулирующем бункере освободить его от угля и измерить содержание CH_4 и CO. Во время выполнения работ должно быть обеспечено постоянное проветривание емкостей.

При сварщике (резчике), работающем в этих условиях, должен неотлучно находиться специально проинструктированный рабочий.

10.2. Рекомендации о порядке ведения огневых работ при использовании газосварки

114. При эксплуатации переносных ацетиленовых генераторов должны выполняться следующие требования:

а) генератор должен ограждаться и располагаться на расстоянии не менее 10 м от места выполнения газопламенных работ, открытого огня и сильно нагретых предметов;

б) допускается установка переносных генераторов для выполнения временных газопламенных работ в следующих местах:

на открытых площадках;

в помещениях с объемом не менее 300 м^3 на каждый аппарат и имеющих приточно-вытяжную вентиляцию.

При установке ацетиленового генератора вывешиваются плакаты: «Вход посторонним запрещен! Огнеопасно!», «Не курить!», «Не проходить с огнем!»;

в) при эксплуатации переносных ацетиленовых генераторов запрещается:

пользоваться переносным ацетиленовым генератором незаводского исполнения;

устанавливать переносные генераторы (даже временно):

около мест засасывания воздуха вентиляторами и компрессорами;

в помещениях, где возможно выделение веществ, образующих с ацетиленом самовозгорающие смеси (например, хлора);

работать от переносного генератора, установленного на одной тележке с кислородным баллоном;

устанавливать генератор в наклонном положении, во время работы его следует предохранять от толчков, ударов и падений;

оставлять без надзора работающий переносной генератор;

загружать в генератор карбид кальция меньшей грануляции, чем указано в паспорте генератора;

г) по окончании работы карбид кальция в генераторе должен быть полностью доработан, слит ил, корпус и реторты промыты

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

водой, а генератор и карбид кальция в закрытой таре должны быть установлены в безопасном месте;

д) помещение, в котором был установлен действующий генератор, по окончании работы должно быть тщательно проветрено.

115. При эксплуатации аппаратуры для газопламенной обработки металлов должны выполняться следующие требования:

а) находящиеся в эксплуатации комплекты аппаратуры для газопламенной обработки металлов (резаки, горелки, редукторы, шланги) должны быть закреплены за определенными рабочими;

б) перед началом газовой сварки и резки должна производиться проверка:

плотности и прочности присоединения шлангов к горелке (резаку) и редуктору;

исправности горелки (резака), редукторов и шлангов;

в) запрещается снимать колпак с баллонами ударами молотка или другими средствами, могущими вызвать искру;

г) перед присоединением редуктора к баллону необходимо осмотреть входной штуцер и накидную гайку редуктора и убедиться в исправности резьбы, гайки, в отсутствии следов масел и жиров, а также в наличии уплотняющей прокладки и фильтра;

д) установка баллонов в проходах и проездах запрещается;

е) запрещается допускать соприкосновение баллонов и шлангов с токоведущими приводами, на что следует обращать особое внимание в тех местах, где одновременно применяются электрическая сварка и газопламенная обработка металлов;

ж) горелки, резаки, рукава, редукторы и водяные затворы должны находиться в исправном состоянии. Вентили должны надежно перекрывать газ, а сальники не должны пропускать газ;

з) применение дефектных рукавов, а также подмотка их изоляционной лентой или другим материалом запрещается. При необходимости ремонта рукава испорченные места его должны быть вырезаны, а отдельные куски соединены специальными двухсторонними шланговыми ниппелями. Запрещается производить соединение рукавов с помощью отрезков гладких трубок.

Минимальная длина участка стыкуемых рукавов должна быть не менее 3 м; количество стыков в рукаве не должно быть более двух;

и) закрепление рукавов на присоединительных ниппелях аппаратуры (горелок, резаков, редукторов и пр.) должно быть надежным, для этой цели должны применяться специальные хомутики. Допускается обвязывать рукава мягкой отожженной (вязальной) проволокой не менее чем в двух местах по длине ниппеля.

На ниппели водяных затворов рукава должны плотно надеваться, но не закрепляться;

к) сварщики и резчики должны быть хорошо проинструктированы о следующих основных мерах безопасности:

при зажигании ручной горелки или резака первым должен быть немного приоткрыт вентиль кислорода, затем открыт вентиль горючего газа и после кратковременной продувки рукава от воздуха зажжена горючая смесь газов;

во время работы держать рукава под мышкой, на плечах или зажимать их ногами запрещается;

не допускается перемещение рабочего с зажженной горелкой или резаком за пределами рабочего места, а также подъем по трапам, лесам и т.п.;

при перерывах в работе пламя горелки (резака) должно быть потушено, а вентили на горелке (резаке) плотно закрыты;

при длительных перерывах в работе (обеденный перерыв и т.п.) кроме горелок и резаков должны быть закрыты вентили на кислородных баллонах и баллонах с горючими газами, а нажимные винты редукторов вывернуты до освобождения пружины;

при перегреве горелки (резака) работа должна быть приостановлена, а горелка (резак) потушена и охлаждена до полного остывания;

запрещается работать с загрязненными выходными каналами мундштуков во избежание возникновения хлопков и обратных ударов;

при обратном ударе пламени следует немедленно закрыть вентили на горелке (резаке), баллонах и водяном затворе;

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

после каждого обратного удара обязательно проверить шланги и продуть их инертным газом или заменить другим;

л) при проведении газосварочных и газорезательных работ запрещается:

отогревать трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами, а также пользоваться инструментом, могущим образовать искры при ударе;

допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также с промасленной ветошью и одеждой;

курить и пользоваться открытым огнем на расстоянии менее 5 м от баллонов с горючими газами и кислородом;

производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючими газами, а также взаимозаменять шланги при работе, пользоваться шлангами, длина которых превышает 20 м. При производстве монтажных работ допускается применение шлангов до 40 м;

перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

применять кислород для очистки одежды, обдувки изделий и приспособлений.

116. При эксплуатации аппаратуры, работающей на жидком горючем (керосинорезы), должны выполняться следующие требования:

а) применение в качестве горючего бензина и смеси бензина и керосина запрещается;

б) хранение запаса горючего на месте проведения керосинорезных работ не допускается;

в) горючее должно наливаться в бачок только после отстаивания или фильтрования через сукно или мелкую сетку.

Заполнять бачок горючим более $^3/_4$ его вместимости не допускается;

г) бачок для горючего должен быть исправным и герметичным. На бачке необходимо иметь манометр, а также предохранитель-

ный клапан, не допускающий повышения давления в бачке более $5 \cdot 10^5$ Па. Бачки, не испытанные водой на давление 10^6 Па, имеющие течь горючей жидкости или неисправный насос, к работе не допускаются;

д) резак, предназначенный для работы на жидком горючем, должен быть снабжен обратным клапаном, предохраняющим от обратного удара в кислородный шланг;

е) перед началом керосинорезных работ необходимо тщательно проверить исправность всей аппаратуры керосинореза, плотность соединения шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках;

ж) разогревать испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте горючей жидкости запрещается;

з) при производстве газопламенных работ с применением жидкого горючего разрешается пользоваться только бензомаслостойкими рукавами;

и) бачок с горючим должен находиться не ближе 5 м от баллонов с кислородом, источников открытого огня и рабочего места резчика. При этом бачок должен быть расположен так, чтобы на него не попадали пламя и искры при работе;

к) при проведении керосинорезных работ запрещается:

производить резку при давлении воздуха в бачке с горючим, превышающем рабочее давление кислорода в резаке;

перегревать испаритель резака до вишневого цвета, а также подвешивать резак во время работы вертикально головкой вверх;

зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород и горючее к резаку;

использовать кислородные шланги для подвода керосина к резаку;

выполнение газопламенных работ в промасленной или пропитанной горючей жидкостью одеждой;

подходить с зажженным резаком к бачку для подкачки воздуха;

тушить водой горящий керосин;

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

л) при зажигании пламени резака сначала должно быть подано горючее и зажжено пламя, затем после подогрева испарителя должен быть открыт доступ кислорода. При тушении пламени резака сначала должен закрываться вентиль подачи горючего, а затем кислорода;

м) при обратном ударе пламени немедленно должен быть погашен резак, закрыт сначала вентиль подачи кислорода на резаке, затем прекращена подача кислорода от баллона, после чего должен быть закрыт вентиль подачи горючего на резаке и бачке;

н) при прекращении работы воздух из бачка с горючим должен быть спущен. Запрещается выпускать воздух из бачка до того, как будет погашено пламя резака. До полного выпуска воздуха из бачка нельзя отвертывать крышку (гайку) насоса.

117. При транспортировке и хранении баллонов должны выполняться следующие требования:

а) транспортировка (перевозка) наполненных газом кислородных баллонов и баллонов с горючими газами должна производиться на рессорном транспорте в горизонтальном положении обязательно с прокладками между баллонами. В качестве прокладок могут применяться деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые кольца толщиной не менее 25 мм (по 2 кольца на баллон) или другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга. Все баллоны во время перевозки должны укладываться поперек кузова вентилями в одну сторону.

Разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах, а также без контейнеров в вертикальном положении обязательно с прокладками между ними и ограждением от возможного падения.

При разгрузке, погрузке, транспортировке и хранении баллонов должны применяться меры, предотвращающие падение, повреждение и загрязнение баллонов;

б) перемещение баллонов в пунктах потребления должно производиться на специально приспособленных для этих целей тележках, носилках и других устройствах.

Перемещение баллонов на небольшое расстояние (в пределах рабочей зоны) разрешается производить путем кантовки в слегка наклонном положении;

в) запрещается грузить баллоны в кузова транспортных средств при наличии там грязи, мусора и следов масла;

г) транспортировка и хранение стандартных баллонов должны производиться с навернутыми колпаками;

д) при транспортировке и хранении баллонов с горючими газами на боковых штуцерах вентилей баллонов должны быть поставлены заглушки;

е) баллоны для сжатых газов должны иметь остаточное давление не менее $0{,}5 \cdot 10^5$ Па, а баллоны для растворенного ацетилена — не менее $0{,}5 \cdot 10^5$ и не более 10^6 Па;

ж) баллоны при работе должны быть закреплены от падения в вертикальном или наклонном положении и в летнее время защищены от нагрева солнечными лучами;

з) баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от радиаторов отопления и других отопительных приборов на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем — не менее 5 м;

и) при невозможности из-за неисправности вентилей выпустить на месте потребления газ из баллонов последние должны быть возвращены на наполнительную станцию.

10.3. Рекомендации о порядке ведения огневых работ при использовании паяльных ламп

118. При работах с паяльной лампой необходимо выполнять следующие требования:

а) наливать в резервуар паяльной лампы керосин не более чем на $^3/_4$ его вместимости;

б) завертывать наливную пробку не менее чем на четыре нитки;

в) не наливать и не выливать горючее, не разбирать лампу, не открывать головку вблизи огня;

г) не разжигать паяльную лампу путем подачи керосина на горелку;

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

д) не накачивать чрезмерно паяльную лампу во избежание ее взрыва;

е) не снимать горелку до спуска давления;

ж) спускать давление воздуха из резервуара лампы через наливную пробку только после того, как лампа погашена и ее горелка полностью остыла;

з) при обнаружении неисправностей (подтекания резервуара, утечки газа через резьбу и т.п.) немедленно сдать лампу в ремонт;

и) заполнять лампу только той горючей жидкостью, для работы на которой она предназначена.

XI. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

119. Ответственное лицо, утвердившее наряд-допуск на ведение огневых работ, обязано организовать выполнение мероприятий в соответствии с настоящими Методическими рекомендациями.

120. Руководитель структурного подразделения, где ведутся огневые работы, или лицо, его замещающее, обязаны:

разработать мероприятия по безопасному ведению огневых работ и обеспечить их выполнение;

назначить лиц, ответственных за подготовку и ведение огневых работ из числа специалистов, знающих условия подготовки и правила ведения огневых работ на шахте;

перед началом ведения огневых работ проверить выполнение разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;

в период ведения огневых работ обеспечить контроль за соблюдением требований безопасности;

организовать контроль за состоянием воздушной среды на месте ведения огневых работ и в опасной зоне и установить периодичность отбора проб воздуха;

обеспечить согласование наряда-допуска на ведение огневых работ с частями ВГСЧ и при необходимости с другими руководителями взаимосвязанных технологических служб шахты (участка).

121. Лицо, ответственное за подготовку к ведению огневых работ, обязано:

организовать выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске;

проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;

обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на месте ведения огневых работ и в опасной зоне;

уведомить руководителя смежного (технологически связанного) подразделения о времени ведения огневых работ, об отключении линий коммуникаций и т.п.

122. Лицо, ответственное за ведение огневых работ, обязано:

организовать выполнение мероприятий по безопасному ведению огневых работ;

провести инструктаж исполнителей огневых работ, предусмотренный в наряде-допуске;

проверить наличие квалификационных удостоверений и талонов по пожарной безопасности у исполнителей огневых работ (сварщиков, резчиков), исправность и комплектность инструмента и средств для их выполнения, а также наличие и соответствие спецодежды, спецобуви, защитных щитков условиям проведения работ;

обеспечить место ведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей — дополнительными средствами индивидуальной защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.д.) и проконтролировать их правильное использование;

находиться на месте огневых работ, контролировать работу исполнителей;

знать состояние воздушной среды на месте ведения огневых работ и в случае необходимости прекращать их;

при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места их ведения и оборудования; разрешить проводить работы только после получения удовлетворительного анализа воздушной среды в помещении и аппаратах;

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

после окончания огневых работ проверить место их ведения на отсутствие возможных источников возникновения огня.

123. Начальник смены (руководитель смены) обязан:

уведомить персонал смены о ведении огневых работ на объекте;

обеспечить ведение технологических работ так, чтобы исключалась возможность возникновения пожара, взрыва и травмирования работающих во время ведения огневых работ;

записать в журнале приема и сдачи смен о ведении огневых работ на объекте;

по окончании огневых работ проверить совместно с лицом, ответственным за ведение огневых работ, место, где велись огневые работы, в целях исключения возможности загорания и обеспечить наблюдение персоналом смены за местом наиболее возможного возникновения очага пожара в течение 3 ч.

124. Исполнители огневых работ обязаны:

иметь при себе квалификационное удостоверение и талон по пожарной безопасности;

получить инструктаж по безопасному ведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске, а исполнителям подрядной (сторонней) организации — дополнительно получить инструктаж по пожарной безопасности при ведении огневых работ на данном участке;

ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего ведения огневых работ;

приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за ведение огневых работ;

выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;

соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;

пользоваться при работе исправным инструментом;

работать в спецодежде и спецобуви;

уметь пользоваться средствами защиты и при необходимости своевременно их применять;

уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову частей ВГСЧ и приступить к ликвидации загорания;

тщательно осмотреть после окончания огневых работ место их ведения и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам и авариям;

прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации.

125. Лицо, утвердившее наряд-допуск на ведение огневых работ, руководитель структурного подразделения, где ведутся огневые работы, или лицо, его замещающее, начальник смены, лица, ответственные за подготовку и ведение огневых работ, исполнители несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при ведении огневых работ на шахте возлагается на руководителей организаций, а также на лиц, в установленном порядке назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

Приложение № 1

Форма наряда-допуска на ведение огневых работ

УТВЕРЖДАЮ
Технический руководитель
смены
«___» _____ 20__ г.

Шахта _____
(ОАО, компания и т.п.) _____

Наряд-допуск
на ведение огневых работ

_____
(Ф.И.О. исполнителя)
Квалификационное удостоверение № _____
Талон на право ведения огневых работ выдан _____
(кем, когда)
_____
на ведение _____
(вид огневых работ)
«____» _____ 20__ г. с _____часов до_____часов.
1. Место работ _____
2. Характер работ _____
3. Ответственный за безопасность огневых работ _____
4. Сварочный аппарат (керосинорез) получил _____
5. Работы вести в соответствии с мероприятиями от _____
_____
(число, месяц, год)

5.1	До начала работ удостовериться, что: с места работ убраны воспламеняющиеся материалы, обрабатываемая конструкция изолирована от горючих материалов; содержание метана и горючих газов не превышает допустимых норм; угольная пыль убрана, место работы увлажнено; имеются необходимые средства пожаротушения; сварочный аппарат (керосинорез) исправен	Ответственный за выполнение подготовительных работ _____ (должность, Ф.И.О., подпись)
5.2	Ведение огневых работ: электроды складывать в металлический ящик; в случае загорания материалов, угля или увеличения содержания метана и горючих газов работы прекратить, доложить ответственному руководителю. По окончании место работы осмотреть, полить водой	Ответственный за ведение огневых работ _____ (должность, Ф.И.О., подпись) Время окончания работ _____

Наряд выдал:
главный механик шахты

_____

Наряд согласовал:
начальник участка ВТБ

_____

Инструктаж по мерам безопасности провел

_____

Руководитель подразделения, где ведутся огневые работы

_____

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

Наряд получил _____

Инструктаж получил _____

Продление согласовано:

с _____часов 20__ г. до _____ часов 20__ г.

Начальник участка ВТБ _____ (подпись) _____ (Ф. И.О.) «___»_____20__г.

Руководитель подразделения, где ведутся огневые работы _____ (подпись) _____ (Ф. И.О.) «___»_____20__г.

Командир отряда ВГСЧ _____ (подпись) _____ (Ф. И.О.) «___»_____20__г.

Примечания: 1. Наряд на ведение огневых работ ШСУ на реконструируемых шахтах с единой системой проветривания может выдавать (кроме главного механика шахты или его заместителя) главный механик ШСУ, главный инженер ШСУ.

2. Наряд на ведение огневых работ на строящихся шахтах выдает главный механик ШСУ (главный инженер ШСУ) или его заместитель.

3. Наряд на ведение огневых работ ШСУ (субподрядной организацией) выдается главным инженером ШСУ (субподрядной организации).

Приложение № 2

Форма мероприятий по безопасному ведению огневых работ

_____
(организация)
СОГЛАСОВАНО
Командир отряда ВГСЧ
_____
«___» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель организации
_____
«___» _____ 20__ г.

Мероприятия
по обеспечению безопасного ведения _____
(электросварочных, керосинорезных и др.)
работ в _____
(место ведения работ)

Начало: «___» _____ 20__ г.
Окончание: «___» _____ 20__ г.
Настоящий документ хранится в течение года.
1. Огневые работы _____
(сварка, резка, ремонт оборудования и т.д.)
ведутся по письменному наряду главного механика (заместителя) _____ от _____, согласованному с начальником участка ВТБ_____
2. Вид и характер _____
(резка металла, ремонт оборудования,
_____
сварка трубопроводов, количество и т.д.)
3. Огневые работы производить с помощью_____
(указать вид аппаратов)
в количестве _____ шт.
4. В течение всего времени ведения огневых работ на рабочем месте находятся:
а) ответственный за ведение огневых работ _____
(должность, фамилия, инициалы)

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

б) специалист, ответственный за контроль содержания CH_4, CO и выполнение мероприятий _____
(должность, фамилия, инициалы)

в) огневые работы ведутся в присутствии представителя ВГСЧ или члена ВГС _____

5. Меры безопасности:

№ п/п	Перечень мер	Ответственный (должность, Ф.И.О. и роспись)
1	2	3
5.1	До начала огневых работ: осмотреть место ведения огневых работ; убрать все воспламеняющиеся материалы (масло, обтирочные материалы и т.д.) не менее чем на 20 м от места ведения огневых работ; увлажнить почву, бока, кровлю выработки водой на протяжении не менее 10 м во все стороны от места ведения огневых работ; произвести замер концентрации горючих и вредных газов у места ведения работ. При отсутствии недопустимых концентраций горючих или вредных газов разрешить ведение работ; разместить у места ведения 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 угарный газ)	Ответственный за подготовительные работы _____ (подпись, Ф.И.О.)

1	2	3
	проверить исправность работы сварочного аппарата или керосинореза, наличие предохранительных устройств и др.	
5.2	При ведении огневых работ: изолировать обрабатываемую деталь от горючих элементов (стальным листом, слоем песка и др.); складывать остатки электродов в металлический ящик; не приближать бачок с керосином к источнику огня ближе 5 м; периодически, не реже чем через 30 мин, производить замеры концентрации горючих и вредных газов в атмосфере у места ведения работ. В случае повышения допустимых концентраций работы прекратить, людей из опасной зоны вывести	Ответственный за ведение огневых работ _____ (подпись, Ф.И.О.)
5.3	После огневых работ: увлажнить почву, бока, кровлю выработки водой не менее чем на 10 м во все стороны от места ведения огневых работ; представителю ВГСЧ (члену ВГС) дежурить на месте огневых работ не менее 2 ч, после чего осмотреть выработку (место ведения работ) и доложить горному диспетчеру; покинуть место ведения работ можно только по разрешению горного диспетчера	Ответственный за ведение огневых работ _____ (подпись, Ф.И.О.)

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

6. Специальные меры безопасности по ведению данных огневых работ _____

_____

_____

7. Заливка бачка керосином произведена _____

_____

(Ф.И.О., подпись)

в присутствии _____

(Ф.И.О., подпись)

8. Мероприятия по безопасности хранятся на рабочем месте до окончания огневых работ у лица, ответственного за ведение огневых работ.

9. Запрещается вносить в мероприятия дополнения, изменения и исправления после их согласования и утверждения.

Технический директор (главный инженер) шахты _____

_____

(Ф.И.О., подпись)

«___» _____ 20__ г.

С мероприятиями ознакомлены и приняли к неукоснительному исполнению:

ответственный за ведение огневых работ _____

_____

(должность, Ф.И.О., подпись)

представитель участка ВТБ _____

(должность, Ф.И.О., подпись)

представитель ВГСЧ (ВГС) _____

(должность, Ф.И.О., подпись)

электросварщик (керосинорезчик) _____

(Ф.И.О., подпись)

Примечания: 1. На ведение огневых работ шахтостроительными управлениями или другими подрядными организациями мероприятия представляет главный инженер ШСУ (подрядной организации), утверждает директор шахты.

2. На огневые работы на строящихся шахтах мероприятия утверждаются главным инженером ШСУ (подрядной организации).

Приложение № 3

Форма квалификационного свидетельства

Российская Федерация

СВИДЕТЕЛЬСТВО № _____

Выдано _____
(Ф.И.О.)
в том, что он _____
с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
обучался при _____
(наименование учебного заведения)
по профессии _____
и сдал квалификационный экзамен с оценкой _____

Решением квалификационной комиссии _____
_____
(полное наименование учебного заведения)
протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.
_____
(Ф.И.О.)
присвоена квалификация _____
_____

Фото

Председатель квалификационной комиссии
_____
(подпись, Ф.И.О.)

м.п.

Руководитель учебного заведения
_____
(подпись, Ф.И.О.)

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
обучался _____ при _____
(наименование учебного заведения)

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

Решением квалификационной комиссии _____

_____

(Ф.И.О.)

присвоена квалификация _____

_____

протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.

Председатель квалификационной комиссии

_____

(подпись, Ф.И.О.)

Руководитель учебного заведения

м.п. _____

(подпись, Ф.И.О.)

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

обучался _____ при _____

(наименование учебного заведения)

Решением квалификационной комиссии _____

_____

(Ф.И.О.)

присвоена квалификация _____

_____

протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.

Председатель квалификационной комиссии

_____

(подпись, Ф.И.О.)

Руководитель учебного заведения

м.п. _____

(подпись, Ф.И.О.)

Обучение на курсах повышения квалификации

Наименование учебного заведения	Дата и № протокола	Профессия	Объем программы в часах	Оценка	Подпись руководителя учебного заведения (заверяется печатью)

Описание свидетельства

В развернутом виде свидетельство имеет размер 220×80 мм. Свидетельство о присвоении квалификации изготовляется типографским способом в обложке из ледерина красного или кирпичного цвета в виде «книжечки», состоящей из шести листов (вместе с обложкой). На лицевой стороне обложки помещаются изображение Государственного герба Российской Федерации и надпись «Свидетельство»; на внутренней стороне располагается текст о присвоении квалификации и обучении на курсах повышения квалификации.

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

Приложение № 4

Форма талона на право ведения огневых работ в подземных выработках и надшахтных зданиях

Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____
Профессия _____
Квалификационное удостоверение № _____ выдано _____
_____
(кем, когда)
_____

Талон действителен в течение одного года со дня выдачи.

Председатель экзаменационной комиссии _____
(подпись)
м.п.

Талон продлен до _____
Председатель экзаменационной комиссии _____
(подпись)
м.п.

Талон продлен до _____
Председатель экзаменационной комиссии _____
(подпись)
м.п.

Приложение № 5

Форма талона по пожарной безопасности к квалификационному удостоверению[1]

_____

(Ф.И.О.)

зачеты по программе пожарно-технического минимума и знанию требований пожарной безопасности при ведении сварочных и других огневых работ на опасных производственных объектах сдал.

Талон действителен в течение одного года со дня выдачи.

Руководитель опасного производственного объекта _____

_____

(наименование объекта)

Подпись _____

Представитель пожарного надзора[2]

Подпись _____

«___» _____ 20__ г.

Талон продлен до «___» _____ 20__ г.

Руководитель опасного производственного объекта

Подпись _____

Представитель пожарного надзора

Подпись _____

«___» _____ 20__ г.

[1] Действителен только при наличии квалификационного удостоверения.

[2] Профессиональная аварийно-спасательная служба, осуществляющая пожарное обслуживание.

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

Талон продлен до «___» _____ 20__ г.
Руководитель опасного производственного объекта
Подпись _____

Представитель пожарного надзора
Подпись _____
«___» _____ 20__ г.

Отметка о нарушении правил пожарной безопасности при ведении огневых работ _____

(подпись лица, проверявшего соблюдение правил пожарной безопасности)

(подпись лица, проверявшего соблюдение правил пожарной безопасности)

Приложение № 6

Форма разрешения на ведение огневых работ

Ведение огневых работ разрешаю
Руководитель обогатительной фабрики
«___» _____ 20__ г.

Разрешение
на ведение огневых работ

«___» _____ 20__ г. Цех _____

Выдано _____ в том, что ему разрешено
(Ф.И.О.)
ведение _____
_____
_____
(указать конкретно, каких огневых работ и место их ведения)
после выполнения следующих мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность работ:
_____
_____
_____
_____

Разрешение действительно с _____ ч «___» _____ 20__ г.
до _____ ч «___» _____ 20__ г.
Начальник (механик) цеха (участка) _____
(подпись)

Разрешение действительно с _____ ч «___» _____ 20__ г.
до _____ ч «___» _____ 20__ г.
Начальник (механик) цеха (участка) _____
(подпись)

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2009

Ведение _____
(указать, каких работ)
согласовывается при условии выполнения следующих дополнительных требований пожарной безопасности:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

с ____ ч до ____ ч «___» _____ 20__ г.

_____
(подпись представителя профессиональной аварийно-спасательной службы, осуществляющей пожарное обслуживание)

Согласование продлено
с ____ ч до ____ ч «___» _____ 20__ г.

_____
(подпись представителя профессиональной аварийно-спасательной службы, осуществляющей пожарное обслуживание)

Инструктаж о мерах пожарной безопасности и выполнении предложенных в разрешении мероприятий получил

_____
(подпись лица, проводящего работы)

По вопросам приобретения
нормативно-технической документации
обращаться по тел./факсам:
(495) 984-23-56, 984-23-57, 984-23-58, 984-23-59
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 25.05.2009. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 3,75 печ. л.
Заказ № 170.
Тираж 40 экз.

Научно-технический центр
«Промышленная безопасность»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 21

Отпечатано в ООО «Полимедиа»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 18, стр. 1

gost.e-ecolog.ru