ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

# ПРИКАЗ

14 октября 2014 г. № 463

Москва

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 35921
от "09" февраля 2015 г.

**«Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Инструкция по ведению огневых работ в горных выработках, надшахтных зданиях шахт и углеобогатительных фабриках»**

В соответствии с пунктом 5.2.2.16(1) Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2006, № 5, ст. 544; № 23, ст. 2527; № 52, ст. 5587; 2008, № 22, ст. 2581; № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738; № 33, ст. 4081; № 49, ст. 5976; 2010, № 9, ст. 960; № 26, ст. 3350; № 38, ст. 4835; 2011, № 6, ст. 888; № 14, ст. 1935; № 41, ст. 5750; № 50, ст. 7385; 2012, № 29, ст. 4123; № 42, ст. 5726; 2013, № 12, ст. 1343; № 45, ст. 5822; 2014, № 2, ст. 108; № 35, ст. 4773), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по ведению огневых работ в горных выработках, надшахтных зданиях шахт и углеобогатительных фабриках».

2. Настоящий приказ вступает в силу по истечении одного месяца после его официального опубликования.

Руководитель А.В. Алёшин

gost.e-ecolog.ru

**УТВЕРЖДЕНЫ**
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «14» октября 2014 г. № 463

# 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; 2012, № 29, ст. 3997; 2013, № 27, ст. 3477; 2014, № 26, ст. 3366), 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; 2014, № 9, ст. 906) (далее – Правила противопожарного режима в Российской Федерации), 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), Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утвержденных приказом Ростехнадзора от 11 декабря 2013 г. № 599 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июля 2014 г., регистрационный № 32935; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2014, № 38).

2. Настоящая Инструкция предназначена для руководителей, специалистов и работников организаций, эксплуатирующих объекты по разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом (далее – шахты), углеобогатительных фабрик (далее – УОФ) и подрядных организаций, ведущих огневые работы в шахтах и УОФ, работников территориальных органов Ростехнадзора, аварийно-спасательных формирований, 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 оборудоваться постоянные или временные места.

Постоянные и временные места проведения огневых работ должны оборудоваться в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.

Расположение постоянных мест проведения огневых работ определяется руководителем шахты или УОФ. Перечень постоянных мест проведения огневых работ утверждается руководителем 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 оборудуются 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 сооружениях шахт и УОФ следующих категорий по пожарной и взрывопожарной опасности: повышенная взрывопожароопасность, взрывопожароопасность и пожароопасность.

7. Временные места проведения огневых работ оборудуются 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. На проведение огневых работ на временных местах оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ (далее – наряд-допуск) по форме, предусмотренной приложением № 4 к Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, и составляется план проведения огневых работ по рекомендуемому образцу, приведенному в приложении к настоящей Инструкции.

Перечень специалистов, имеющих право оформления нарядов-допусков, утверждается руководителем шахты или УОФ.

9. До начала огневых работ на временных местах следует:

оформить наряд-допуск;

составить план проведения огневых работ;

провести инструктаж;

получить и доставить к месту проведения огневых работ материалы, аппаратуру и оборудование, используемые при проведении огневых работ;

подготовить рабочее место к проведению огневых работ;

обеспечить меры безопасности, предусмотренные планом проведения огневых работ и нарядом-допуском.

После проведения огневых работ необходимо обеспечить меры безопасности, предусмотренные планом проведения огневых работ и нарядом-допуском.

10. Наряд-допуск оформляется специалистом структурного подразделения шахты или УОФ, на котором проводятся огневые работы.

При проведении огневых работ работниками подрядных организаций наряд-допуск оформляется специалистом структурного подразделения подрядной организации.

Лицо, оформляющее наряд-допуск, согласовывает его со специалистами участка аэрологической безопасности (пылевентиляционной службы) и со специалистами структурных подразделений шахты или УОФ. Перечень структурных подразделений шахты или УОФ, со специалистами которых должен быть согласован наряд-допуск, в письменной форме определяет технический руководитель (главный инженер) шахты или УОФ.

Лицо, согласующее наряд-допуск, делает в нем запись «согласовано» или «не согласовано» и ставит свою подпись.

При проведении огневых работ работниками подрядной организации лицом, ответственным за подготовку и проведение огневых работ, назначается специалист подрядной организации.

Наряд-допуск, оформленный специалистом структурного подразделения подрядной организации, утверждает технический руководитель (главный инженер) шахты или УОФ.

11. В наряде-допуске указывается лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ и определяются объем подготовительных работ и последовательность их выполнения, меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля состава воздуха рабочей среды и средства защиты.

12. При проведении огневых работ работниками подрядной организации контроль соблюдения требований промышленной и пожарной безопасности при проведении огневых работ и за состоянием рудничной атмосферы на месте проведения огневых работ осуществляется специалистом подрядной организации.

13. Наряд-допуск составляется в двух экземплярах. Один выдается лицу, ответственному за подготовку и проведение огневых работ, другой остается 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 оформляется отдельный наряд-допуск.

15. Наряд-допуск оформляется 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 проведения огневых работ 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 зон ежегодно

утверждается техническим руководителем (главным инженером) шахты или УОФ.

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

Опасные зоны определяются с учетом:

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

расхода воздуха в месте проведения огневых работ при нормальном и аварийном вентиляционных режимах;

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

концентрации газов атмосфере на месте проведения огневых работ;

повышения динамики нарастания опасных факторов пожара при взрыве горючих газов и угольной пыли.

18. Для проведения огневых работ на временных местах допускаются лица, аттестованные 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 марта 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) и 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» (зарегистрирован 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 Нормами пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утвержденными приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 (зарегистрирован 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» (зарегистрирован 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 (зарегистрирован 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 (зарегистрирован 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 (зарегистрирован 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, выполняются под руководством лица, ответственного за подготовку и проведение огневых работ.

22. При подготовке временного места проведения огневых работ, лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ, должно контролировать выполнение мер по обеспечению безопасности.

23. При проведении огневых работ на временных местах обеспечивается:

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

уборка горючих веществ и материалов;

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;

установка на границах опасных зон предупредительных знаков и (или) аншлагов.

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 применяются 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 (зарегистрирован 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 применяется оборудование для кислородной резки металлов, работающее на жидком горючем (керосин, бензин) (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 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, применяемое для проведения огневых работ на временных местах должно находиться на учете и иметь инвентарные номера.

30. Для проведения огневых работ на временных местах применяются 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, проводятся 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 в 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 (пылевентиляционной службы), членами вспомогательных горноспасательных команд (далее – ВГК) и (или) добровольными пожарными.

Технический руководитель (главный инженер) шахты должен обеспечить контроль выполнения мер по безопасному проведению огневых работ специалистами структурных подразделений шахты, специалистами участка аэрологической безопасности (пылевентиляционной службы), членами ВГК и (или) добровольными пожарными.

36. Огневые работы на временных местах, оборудованных в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, проводятся 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, проводятся по решению технического руководителя (главного инженера) шахты.

При проведении огневых работ в этих выработках должны быть приняты 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 обшивку лестничного отделения или деревянные элементы армировки ствола, в месте проведения огневых работ устанавливаются металлические полки, которые засыпаются слоем песка толщиной 60–80 мм, и (или) другие ограждения, предотвращающие попадание искр на деревянную обшивку 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, ограждаются стальными листами.

40. Во время проведения огневых работ в шахтах, опасных по газу и пыли, руководитель огневыми работами, специалист участка аэрологической безопасности (пылевентиляционной службы) и член ВГК должны

контролировать концентрацию метана и оксида углерода в рудничной атмосфере. При концентрации метана более 0,5 % огневые работы немедленно прекращаются. Огневые работы возобновляются по решению руководителя огневыми работами после выявления и устранения причин повышения концентрации метана в месте проведения огневых работ.

41. При проведении огневых работ в вертикальных горных выработках шахт, опасных по газу и пыли:

руководитель огневыми работами должен находиться и контролировать концентрацию метана и оксида углерода в рудничной атмосфере на месте проведения огневых работ;

член ВГК и специалист участка аэрологической безопасности (пылевентиляционной службы) должны находиться и контролировать концентрацию метана и оксида углерода в рудничной атмосфере в горных выработках околоствольного двора ближайшего по направлению движения вентиляционной струи горизонта.

Член ВГК и специалист участка аэрологической безопасности (пылевентиляционной службы) при превышении допустимых норм содержания метана и оксида углерода в рудничной атмосфере горных выработок, в которых они находятся, должны с использованием средств связи передавать руководителю огневых работ сигналы на прекращение огневых работ.

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. В шахтах, опасных по газу и пыли, не допускается проведение огневых работ в:

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

гаражах электровозов во время зарядки аккумуляторов и в течение 30 минут после ее окончания;

гаражах дизелевозов и пунктах их заправки дизельным топливом;

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 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 (пылевентиляционной службы) должны находиться 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 наряде-допуске делает записи о времени окончания огневых работ и времени окончания контроля за противопожарным состоянием 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. Огневые работы в угольных шахтах, опасных по внезапным выбросам

угля, породы и газа, должны проводиться под руководством технического руководителя (главного инженера) шахты.

50. В шахтах, опасных 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, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа, запрещается проведение огневых работ в течение 4 часов после сотрясательного взрывания.

52. Во время проведения огневых работ в вертикальных стволах с исходящей вентиляционной струей воздуха шахт, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа не допускается нахождение персонала в горных выработках, кроме персонала, выполняющего работы по откачке воды.

53. На шахтах, на которых забой горной выработки, впервые вскрывающей опасный по внезапным выбросам угля и газа пласт, находится на расстоянии по нормали менее десяти метров от вскрываемого пласта, огневые работы следует проводить в соответствии с настоящей Инструкцией.

## 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 четырех огнетушителей, двух 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. При проведении огневых работ 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, или проводится мокрая уборка рабочих мест, 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 % раствором

пенообразователя. Труднодоступные для очистки места заполняются пеной средней кратности.

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

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

61. При проведении огневых работ в помещениях, где возможно скопление метана (подбункерные, надбункерные здания, галереи), следует осуществлять непрерывный контроль за содержанием 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 «14» октября 2014 г. № 463
*(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 (пылевентиляционной службы), осуществляющий контроль за содержанием метана, оксида углерода и выполнением 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 концентрацию горючих и вредных газов в атмосфере у места проведения работ. В случае превышения допустимой концентрации 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 находится 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

(пылевентиляционной службы) _____
(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).

gost.e-ecolog.ru