

УТВЕРЖДАЮ
Директор (по охране труда, промышленной
безопасности и экологии)
И.З. Мухамедьянов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 629D488B000100008455 Владелец: Мухамедьянов Ильдар Зинурович Действителен: с 10.03.2025 по 09.03.2030
--

3 апреля 2026 г.

ИНСТРУКЦИЯ № О-107 (БСК)
по организации и ведению огневых работ
на «АО «БСК»

Учетный экземпляр № _____ АО «Башкирская содовая компания»

Срок действия инструкции – 5 лет

г. Стерлитамак, 2026 г.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Инструкция разработана на основании «Инструкции безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №528, «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», введенных в действие постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 и "Инструкции по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ", утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 884н.

1.2. Настоящая инструкция устанавливает порядок безопасного выполнения огневых работ на территории и объектах предприятия.

1.3. Требования инструкции являются обязательными при проведении огневых работ персоналом АО «БСК», а также подрядными организациями, при наличии договора на оказание услуг, заключенного в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.4. Ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению пожарной безопасности при выполнении огневых работ возлагается на руководителей производств, начальников цехов, участков, лабораторий, мастерских, складов и установок, в помещениях или на территории которых проводятся огневые работы.

1.5. Руководители подразделений обязаны выполнять сами и организовать контроль выполнения требований настоящей инструкции.

1.6. К огневым работам относятся огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр.

1.7. Огневые работы на действующих взрывопожароопасных производственных объектах допускаются в случаях проведения неотложных работ, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

1.8. Огневые работы на взрывопожароопасных объектах должны проводиться только в дневное время (дневную рабочую смену), за исключением случаев ликвидации или локализации возможных аварий в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Для выполнения неотложных работ на взрывопожароопасных объектах по письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение огневых работ, допускается проведение неотложных огневых работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителей подразделений пожарной охраны, с уведомлением лиц, согласовавших наряд-допуск.

В наряде-допуске на проведение огневых работ на взрывопожароопасных объектах должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного их проведения, учитывающие условия их выполнения в темное время суток, в том числе:

- наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;
- оснащение персонала, занятого в производстве огневых работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;
- ограничение радиуса разлета (падения) искр, окалины и расплавленного металла;
- проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за выполнение огневых работ.

Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда-допуска на проведение огневых работ в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде.

1.9. Места выполнения огневых работ на территории предприятия подразделяются на постоянные и временные.

К постоянным местам выполнения огневых работ относятся места в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках, на которых исключено образование взрывопожароопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон), ежедневно выполняются огневые работы и предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.

1.10. Перечень постоянных мест выполнения огневых работ в цехах определяется организационно-распорядительным документом директора по производству «Каустик» или «Сода» (соответственно), для цехов, не входящих в состав производств – руководителем по принадлежности, или лицом, его замещающим.

В перечне постоянных мест выполнения огневых работ указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, а также определены виды, количество первичных средств пожаротушения и ответственные за противопожарное состояние указанных мест и безопасное выполнение огневых работ лица.

Постоянные места выполнения огневых работ должны быть обозначены надписью "Граница огневых работ".

К временным относятся места, на которых огневые работы выполняются периодически и связаны с ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций, зданий и сооружений, а также с подключением к действующим коммуникациям законченных строительством объектов.

1.11. Обязательным требованием к руководителям и инженерно-техническим работникам АО «БСК» и подрядных организаций, ответственных за подготовку и проведение огневых работ, является прохождение аттестации в области промышленной безопасности в объеме, соответствующем должностным обязанностям. Аттестация руководителей и инженерно-технических работников

АО «БСК» и подрядных организаций, ответственных за подготовку и проведение огневых работ проводится в сроки, установленные соответствующими правилами.

1.12. К выполнению огневых работ допускаются лица (электросварщик, газосварщик, газорезчик, бензорезчик, паяльщик и т.д.) не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, обучение приемам и методам проведения работ, имеющие соответствующее квалификационное удостоверение и прошедшим обучение по программам противопожарных инструктажей.

Работники, занятые выполнением огневых работ, должны знать имеющиеся эвакуационные выходы и пути эвакуации объектов (по планам эвакуации людей при пожаре), размещения первичных средств пожаротушения и уметь пользоваться ими.

1.13. На выполнение огневых работ на временных местах должен оформляться наряд-допуск на выполнение огневых работ.

2. ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

2.1. Наряд-допуск на выполнение огневых работ на временных местах, составляется руководителем подразделения, или лицом, его замещающим, на объекте которого планируется выполнение огневых работ, в двух экземплярах по форме Приложения 2 данной инструкции, в котором предусматривается разработка и последующая реализация комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ, и передается лицу ответственному за подготовку и руководителю работ.

2.2. Руководитель подразделения, в котором проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, назначает ответственных за подготовку и выполнение огневых работ лиц, определяет объем и содержание подготовительных работ и последовательность их выполнения, характер и содержание огневых работ, порядок контроля воздушной среды на наличие взрывопожароопасных веществ, средства индивидуальной защиты, меры по обеспечению пожарной безопасности мест выполнения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности), с подтверждением личной подписью в п.11 наряда-допуска.

2.3. Анализ воздушной среды на содержание взрывопожароопасных веществ должен выполняться на объектах, в которых обращаются или могут обращаться горючие газы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, горючие пыли и волокна.

2.4. Наряд-допуск на выполнение огневых работ выдается на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы, и действителен в течение одной смены.

В случае если огневые работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта, то наряд-допуск на их выполнение выдается на весь период проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену.

2.5. На взрывопожароопасных объектах работы с применением отбойного молотка, перфоратора и др. инструмента, при использовании которого возможно искрообразование, должны проводиться по наряду-допуску на выполнение огневых работ.

2.6. Список лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ (с указанием номеров удостоверений, дипломов, подтверждающих прохождение обучения по программе дополнительного профессионального образования – программе профессиональной переподготовки, с присвоением квалификации «Специалист по противопожарной профилактике»), должен быть утвержден: в производственных цехах – начальником производства или лицом, его замещающим; в производственных цехах, не входящих в состав производств – руководителем по принадлежности, или лицом, его замещающим.

2.7. Список лиц, ответственных за безопасное выполнение огневых работ подрядной организацией, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен через отделы (управления) договоров-содержателей в цеха (мест их проведения).

Список назначенных ответственных лиц должен находиться у ответственного лица за подготовку огневых работ, и предъявляться по требованию контролирующих служб.

Лицом, ответственным за подготовку места проведения огневых работ, назначается специалист, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не занятый на период проведения подготовительных работ ведением технологического процесса и знающий условия подготовки объекта к выполнению огневых работ.

2.8. Лицом, ответственным за выполнение огневых работ, назначается специалист, прошедший обучение по программе дополнительного профессионального образования – программе профессиональной переподготовки, с присвоением квалификации «Специалист по противопожарной профилактике», в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность в соответствии с Нормами пожарной безопасности «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности», утвержденными приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 16.12.2024 г. №1120, и назначенный организационно-распорядительным документом: в производственных цехах – начальником производства или лицом, его замещающим; в производственных цехах, не входящих в состав производств – руководителем по принадлежности, или лицом, его замещающим.

При выполнении огневых работ на действующем взрывопожароопасном объекте (оборудовании, трубопроводах, коммуникациях, зданиях и сооружениях) ответственным за выполнение огневых работ должен быть назначен специалист, в

ведении которого находятся исполнители огневых работ. Обязательный контроль должен обеспечить руководитель подразделения (эксплуатирующей организации).

2.9. К наряду - допуску на выполнение огневых работ должна быть приложена схема места выполнения огневых работ, подписанная руководителем структурного подразделения, или лицом, его замещающим. Наличие схемы места проведения огневых работ подтверждается записью в п. 8 наряда-допуска. Пример оформления схемы места проведения огневых работ указан в Приложении 4 данной инструкции.

На схеме должны быть указаны место выполнения огневых работ и границы опасной зоны, места отбора проб воздуха, места расположения запорной арматуры и установки заглушек на технологическом оборудовании и трубопроводах, места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ, места установки предупредительных знаков, месторасположение автомобильной и другой техники, обеспечивающей проведение работ, места размещения средств пожаротушения и пути эвакуации.

Место проведения огневых работ на схеме должно быть указано с привязкой к существующим объектам.

Схема места проведения огневых работ должна быть наглядной и читаемой.

2.10. При проведении огневых работ на эстакадах продуктопроводов, к наряду-допуску должна быть приложена схема поперечного сечения эстакады места проведения огневых работ, с указанием транспортируемых продуктов, в том числе кабельных линий, подписанная руководителем структурного подразделения, или лицом, его замещающим. Наличие схемы подтверждается записью в п.8 наряда-допуска.

2.11. При проведении огневых работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов, взаимосвязанных объектов других структурных подразделений, наряд-допуск на выполнение огневых работ согласовывается с руководителями указанных объектов. Копия схемы места выполнения огневых работ передается руководителям смежных технологических объектов.

2.12. При необходимости согласования наряда-допуска с руководителями других структурных подразделений, в том числе арендуемых, технологически связанных с местом проведения работ, руководитель подразделения, в котором проводятся огневые работы, или лицо, замещающее его, обеспечивает его согласование, с подтверждением подписью в п.12 наряда-допуска, и передает наряд-допуск на утверждение.

При отсутствии необходимости согласования наряда-допуска с руководителями взаимосвязанных цехов и другими службами предприятия, в п.12 наряда-допуска делается запись "не требуется".

2.13. Для подразделений, входящих в состав производств, согласованный наряд-допуск утверждается начальником производства, или лицом, его замещающим. Для подразделений, не входящих в состав производств, наряд-допуск утверждается руководителем по принадлежности, или лицом, его замещающим.

2.14. При проведении огневых работ на трубопроводах хлора наряд-допуск утверждается только директором по производству «Каустик», на время его отсут-

ствия заместителем директора по производству - начальником производственного отдела «Каустик».

2.15. Утвержденный наряд-допуск заблаговременно подлежит регистрации в ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) в журнале по форме Приложения 5 данной инструкции.

2.16. Наряд-допуск согласовывается с ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) в части обеспечения мер пожарной безопасности с подписью в п.12 наряда-допуска. Зарегистрированный и согласованный с ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) наряд-допуск действителен в течение 10 рабочих дней.

2.17. Один экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ остается у руководителя работ, второй у лица, ответственного за подготовительные работы, с последующей передачей наряда-допуска в ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) после его закрытия, подтвержденного подписями в п.20 наряда-допуска.

2.18. После согласования наряда-допуска на выполнение огневых работ и выполнения всех подготовительных мероприятий лицо, ответственное за подготовку огневых работ, и руководитель работ должны подписать наряд-допуск на выполнение огневых работ в п.13 наряда-допуска.

2.19. Возможность проведения работ подтверждается подписью представителя ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) в п.14 наряда-допуска.

2.20. Перед началом подготовки и выполнения огневых работ руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся огневые работы, проводит инструктаж лица, ответственного за подготовку огневых работ, и руководителя работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на указанном объекте с записью в п.15 наряда-допуска.

2.21. Руководитель структурного подразделения, на объекте которого проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, после проверки выполнения мероприятий допускает выполнение огневых работ подписью в п.16 наряда-допуска.

2.22. Исполнители могут приступить к выполнению огневых работ только с разрешения лица, ответственного за выполнение огневых работ.

2.23. При производстве огневых работ по наряду-допуску бригада исполнителей работ должна состоять не менее двух человек.

2.24. Записи в наряде-допуске на выполнение огневых работ должны быть четкими и читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на выполнение огневых работ с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом, а также использование корректирующей жидкости. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускается.

2.25. Если работа не закончена в установленный срок и условия ее проведения не изменились, что должно быть подтверждено результатами анализа воздушной среды в п.17 наряда-допуска, то наряд-допуск на выполнение огневых работ может быть продлен, после выполнения всех мероприятий, предусмотренных п.7,8,9 наряда-допуска.

2.26. Возможность продления наряда-допуска подтверждается личными

подписями руководителя структурного подразделения, или лицом, его замещающим, ответственных лиц за подготовительные работы и за выполнение огневых работ и подписью представителя ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) в п. 18 наряда - допуска.

Завершение огневых работ подтверждается личными подписями ответственных лиц за подготовительные работы и выполнение огневых работ в п. 20 наряда - допуска.

2.27. Для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) к наряду-допуску на выполнение огневых работ следует оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ, руководствуясь требованиями "Инструкции по охране труда при организации и ведении газоопасных работ на АО "БСК".

2.28. При выполнении огневых работ наряд-допуск должен находиться на месте проведения огневых работ у лица, ответственного за выполнение огневых работ, для предъявления контролирующим службам.

2.29. Наряд-допуск оформляется заново и работы до его переоформления приостанавливаются, если до окончания работ по данному наряду-допуску:

- изменен характер работ, влекущий за собой изменение схемы отключения, объема или условий работы, место проведения огневых работ, наименование огневых работ, выполняемые анализы воздушной среды на наличие взрывопожароопасных веществ и места их отбора;

- включена в действие (эксплуатацию) хотя бы часть ремонтируемого оборудования или участка (если это не связано с испытанием или опробованием оборудования);

- предусмотренные нарядом-допуском мероприятия не обеспечивают безопасное проведение работ или безопасность людей и необходимо предусмотреть дополнительные мероприятия;

- произведена второй раз замена лица, ответственного за выполнение работ;

- при изменении в составе бригады более чем на 50%;

- произошел несчастный случай с работниками состава бригады или авария.

2.30. При организации проведения плановых огневых работ в выходные и праздничные дни наряд-допуск на выполнение огневых работ оформляется заблаговременно в рабочие дни.

3. ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ, НЕ ОТНОСЯЩИХСЯ К ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫМ.

3.1. Наряд-допуск на выполнение огневых работ объектах на временных местах, в том числе и в аварийных ситуациях, составляется руководителем подразделения, или лицом, его замещающим, на объекте которого планируется выполнение огневых работ, в двух экземплярах по форме Приложения 3 данной инструкции, в котором предусматривается разработка и последующая реализация комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ, и передается лицу ответственному за подготовку и руководителю работ.

3.2. Руководитель подразделения, в котором проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, назначает ответственных за подготовку и выполнение огневых работ лиц, определяет объем и содержание подготовительных работ, и последовательность их выполнения, характер и содержание огневых работ, порядок контроля воздушной среды на наличие взрывопожароопасных веществ, средства индивидуальной защиты, меры по обеспечению пожарной безопасности мест выполнения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности), с подтверждением личной подписью в п.12 наряда-допуска.

3.3. Анализ воздушной среды на содержание взрывопожароопасных веществ должен выполняться на объектах, в которых обращаются или могут обращаться горючие газы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, горючие пыли и волокна.

3.4. Наряд-допуск на выполнение огневых работ выдается на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы, и действителен в течение одной смены.

В случае если огневые работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта, то наряд-допуск на их выполнение выдается на весь период проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену.

3.5. Список лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ (с указанием номеров удостоверений, дипломов, подтверждающих прохождение обучения по программе дополнительного профессионального образования – программе профессиональной переподготовки, с присвоением квалификации «Специалист по противопожарной профилактике»), должен быть утвержден: в производственных цехах – начальником производства или лицом, его замещающим; в производственных цехах, не входящих в состав производств – руководителем по принадлежности, или лицом, его замещающим.

Список лиц, ответственных за безопасное выполнение огневых работ подрядной организацией, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен через отделы (управления) договоров-содержателей в цеха (мест их проведения).

Список назначенных ответственных лиц должен находиться у ответственного лица за подготовку огневых работ, и предъявляться по требованию контролирующих служб.

3.6. Лицом, ответственным за подготовку места проведения огневых работ, назначается специалист, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не занятый на период проведения подготовительных работ ведением технологического процесса и знающий условия подготовки объекта к выполнению огневых работ.

3.7. Лицом, ответственным за выполнение огневых работ, назначается специалист, прошедший обучение по программе дополнительного профессионального образования – программе профессиональной переподготовки, с присвоением квалификации «Специалист по противопожарной профилактике», в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную

безопасность в соответствии с Нормами пожарной безопасности «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности», утвержденными приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 16.12.2024 г. №1120, и назначенный организационно-распорядительным документом: в производственных цехах – начальником производства или лицом, его замещающим; в производственных цехах, не входящих в состав производств – руководителем по принадлежности, или лицом, его замещающим.

При выполнении огневых работ на действующем объекте (оборудовании, трубопроводах, коммуникациях, зданиях и сооружениях) подрядной организацией, ответственным за выполнение огневых работ должен быть назначен специалист, в ведении которого находятся исполнители огневых работ. Обязательный контроль должен обеспечить руководитель подразделения (эксплуатирующей организации).

3.8. К наряду-допуску на выполнение огневых работ должна быть приложена схема места выполнения огневых работ, подписанная руководителем структурного подразделения, или лицом, его замещающим. Наличие схемы места проведения огневых работ подтверждается записью в п.8 наряда-допуска. Пример оформления схемы места проведения огневых работ указан в Приложении 4 данной инструкции.

На схеме должны быть указаны место выполнения огневых работ и границы опасной зоны, места отбора проб воздуха, места расположения запорной арматуры и установки заглушек на технологическом оборудовании и трубопроводах, места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ, места установки предупредительных знаков, месторасположение автомобильной и другой техники, обеспечивающей проведение работ, места размещения средств пожаротушения и пути эвакуации.

Место проведения огневых работ на схеме должно быть указано с привязкой к существующим объектам.

Схема места проведения огневых работ должна быть наглядной и читаемой.

3.9. При проведении огневых работ на эстакадах продуктопроводов, к наряду-допуску должна быть приложена схема поперечного сечения эстакады места проведения огневых работ, с указанием транспортируемых продуктов, в том числе кабельных линий, подписанная руководителем структурного подразделения, или лицом, его замещающим. Наличие схемы подтверждается записью в п. 8 наряда-допуска.

3.10. При проведении огневых работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов, взаимосвязанных объектов других структурных подразделений, наряд-допуск на выполнение огневых работ согласовывается с руководите-

лями указанных объектов. Копия схемы места выполнения огневых работ передается руководителям смежных технологических объектов.

3.11. При необходимости согласования наряда-допуска с руководителями других структурных подразделений, в том числе арендуемых, технологически связанных с местом проведения работ, руководитель подразделения, в котором проводятся огневые работы, или лицо, замещающее его, обеспечивает его согласование, с подтверждением подписью в п.13 наряда-допуска, и передает наряд-допуск на утверждение.

При отсутствии необходимости согласования наряда-допуска с руководителями взаимосвязанных цехов и другими службами предприятия, в п.13 наряда-допуска делается запись "не требуется".

3.12. Для подразделений, входящих в состав производств, наряд-допуск утверждается начальником производства, или лицом, его замещающим. Для подразделений, не входящих в состав производств, наряд-допуск утверждается руководителем по принадлежности, или лицом, его замещающим.

3.13. Утвержденный наряд-допуск заблаговременно подлежит регистрации в ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) в журнале по форме Приложения 5 данной инструкции.

3.14. Наряд-допуск согласовывается с ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) и, при необходимости, с другими службами и взаимосвязанными цехами, что подтверждается подписью в п.13 наряда-допуска.

Проведение огневых работ без согласования наряда-допуска с ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) допускается в цехах и участках, не включенных в перечень Приложения 1 данной инструкции.

Зарегистрированный и согласованный с ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) наряд-допуск действителен в течение 10 рабочих дней.

3.15. В исключительных случаях, связанных с устранением неисправностей, выходом из строя оборудования и остановкой технологического процесса, когда невозможен переход на резервное оборудование, проведение огневых работ в вечернее, ночное время работы, в том числе в выходные и праздничные дни, выполняется по оформленному наряду-допуску, выданному и подписанному руководителем структурного подразделения, или лицом, его замещающим, или лицом, уполномоченным правом выдачи наряда-допуска, на объекте, которого будут проводиться огневые работы, под непосредственным руководством лица, ответственного за выполнение работ, с обязательным уведомлением диспетчера производства «Каустик» или «Сода» (по принадлежности), диспетчера ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) о начале и окончании работ, в том числе для регистрации наряда-допуска. При этом согласование наряда-допуска с ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) не требуется.

3.16. Наряд-допуск согласовывается с ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) в части обеспечения мер пожарной безопасности.

3.17. Один экземпляр зарегистрированного наряда-допуска остается у лица, ответственного за выполнение огневых работ, второй передается лицу, ответственному за подготовку места проведения огневых работ, с последующей передачей наряда-допуска в ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) после его закрытия, под-

твержденного подписями в п.19 наряда-допуска.

3.18. После согласования наряда-допуска на выполнение огневых работ и выполнения всех подготовительных мероприятий лицо, ответственное за подготовку огневых работ, и руководитель работ должны подписать наряд-допуск на выполнение огневых работ в п.15 наряда-допуска.

3.19. Перед началом подготовки и выполнения огневых работ руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся огневые работы, проводит инструктаж лица, ответственного за подготовку огневых работ, и руководителя работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на указанном объекте с записью в п.10 наряда-допуска.

3.20. Руководитель структурного подразделения, на объекте которого проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, после проверки выполнения мероприятий допускает выполнение огневых работ подписью в п.16 наряда-допуска.

3.21. Исполнители могут приступить к выполнению огневых работ только с разрешения лица, ответственного за выполнение огневых работ.

3.22. При производстве огневых работ по наряду-допуску бригада исполнителей работ должна состоять не менее двух человек.

3.23. Записи в наряде-допуске на выполнение огневых работ должны быть четкими и читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на выполнение огневых работ с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом, а также использование корректирующей жидкости. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускается.

3.24. Если работа не закончена в установленный срок и условия ее проведения не изменились, что должно быть подтверждено результатами анализа воздушной среды в п.14 наряда-допуска, то наряд-допуск на выполнение огневых работ может быть продлен, после выполнения всех мероприятий, предусмотренных п.7,8,9 наряда-допуска.

3.25. Возможность продления наряда-допуска подтверждается личными подписями руководителя структурного подразделения, или лицом, его замещающим, ответственных лиц за подготовительные работы и за выполнение огневых работ и подписью представителя ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) п. 17 наряда - допуска.

Завершение огневых работ подтверждается личными подписями ответственных лиц за подготовительные работы и выполнение огневых работ в п. 19 наряда - допуска.

3.26. Для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) к наряду-допуску на выполнение огневых работ следует оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ, руководствуясь требованиями "Инструкции по охране труда при организации и ведении газоопасных работ на АО "БСК".

3.27. При выполнении огневых работ наряд-допуск должен находиться на месте проведения огневых работ у лица, ответственного за выполнение огневых работ, для предъявления контролирующим службам.

3.28. Наряд-допуск оформляется заново и работы до его переоформления приостанавливаются, если до окончания работ по данному наряду-допуску:

- изменен характер работ, влекущий за собой изменение схемы отключения, объема или условий работы, место проведения огневых работ, наименование огневых работ, выполняемые анализы воздушной среды на наличие взрывопожароопасных веществ и места их отбора;

- включена в действие (эксплуатацию) хотя бы часть ремонтируемого оборудования или участка (если это не связано с испытанием или опробованием оборудования);

- предусмотренные нарядом-допуском мероприятия не обеспечивают безопасное проведение работ или безопасность людей и необходимо предусмотреть дополнительные мероприятия;

- при изменении в составе бригады более чем на 50%;

- произошел несчастный случай с работниками состава бригады или авария.

3.29. При организации проведения плановых огневых работ в выходные и праздничные дни наряд-допуск на выполнение огневых работ оформляется заблаговременно в рабочие дни.

4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

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

4.2. Подготовку объекта к проведению на нем огневых работ выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, под руководством лица, ответственного за подготовку, в том числе при выполнении огневых работ подрядными организациями.

4.3. При подготовке к огневым работам руководитель структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, или лицо, его заменяющее, совместно с ответственными лицами за подготовку и выполнение этих работ определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями.

4.4. Место сварки, резки, нагревания отмечаются видимыми опознавательными знаками.

4.5. Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на котором проводятся огневые работы, должны быть остановлены, обесточены, освобождены от опасных веществ, отключены от действующих оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску, и подготовлены к выполнению огневых работ.

Установка и снятие заглушек должна регистрироваться в журнале учета установки и снятия заглушек с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек.

Параметры пара (температура, давление), используемого для пропаривания оборудования, не должны превышать рабочих параметров (температура, давле-

ние) пропариваемого оборудования. При невозможности выполнения этого условия оборудование должно быть разгерметизировано.

На всё время проводимых работ, необходимо вывешивать предупредительные плакаты: «Аппарат в ремонте» или «Трубопровод в ремонте».

Температура пара, подаваемого на пропарку не должна превышать значения, равного 80% температуры самовоспламенения горючего газа.

Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов), находящейся вне пределов их воспламенения, и в электростатически безопасном режиме.

К выполнению огневых работ следует приступать при отсутствии взрывопожароопасных и опасных веществ в зоне проведения огневых работ, или при их наличии не выше ПДК и не выше 20% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени, что должно быть подтверждено результатами контроля состояния воздушной среды в наряде-допуске по приложению 2 в п.17, в наряде-допуске по приложению 3 в п.14.

Способы очистки помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и появлению источников зажигания.

4.6. Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машин и другого оборудования, а также электроприемники, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом. На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать – работают люди!», которые снимаются по окончании работ по указанию лица, ответственного за выполнение огневых работ.

Отключение (подключение) электропривода от (к) источника (у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом.

4.7. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от горючих материалов (пыль, смола, горючие вещества, материалы, жидкости и т.д.) в радиусе, указанном в таблице 1, в зависимости от высоты расположения точки проведения огневых работ над уровнем пола или прилегающей территории.

Таблица 1

Высота точки проведения огневых работ над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны, которая должна быть очищена, м	5	8	9	10	11	12	13	14

4.8. Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция в части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, противопожарными полотнами (кошмами), исключающих их прогорание расплавленными частицами (искрами), или другими негорючими материалами и при необходимости политы (или проливаться постоянно) водой.

В помещениях, оборудованных установками обнаружения и тушения пожаров, где проводятся огневые работы, в том числе операции с пылеобразованием, должны быть приняты меры, исключающие их ложные срабатывания. В период выполнения работ, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов руководитель подразделения, или лицо, его замещающее, должен принять необходимые меры по защите объекта от пожаров.

Отключение средств пожарной автоматики необходимо проводить перед проведением огневых работ, а по окончании включаться, с уведомлением диспетчера ПЧ-19 и ПГСС (соответственно).

Двери смежных помещений от места проведения огневых работ должны быть плотно закрыты.

В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить бесперебойную работу вентиляции (приточная и вытяжная) и естественное проветривание открытием фрамуг и окон.

В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить меры по недопущению попадания искр в системы вентиляции (приточной и вытяжной).

При выполнении огневых работ в помещении следует предусмотреть меры защиты от разлета и попадания искр в проемы межэтажных перекрытий, а также лотков и приямков, в которых могут накапливаться остатки горючих жидкостей, паров и газов.

При невозможности обеспечения попадания искр на оборудование, расположенное ниже места проведения огневых работ, на данной отметке выставляется пост безопасности, оборудованный первичными средствами пожаротушения.

4.9. Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть герметизированы.

4.10. Проведение огневых работ допускается на расстоянии не менее: 100 м от сливо-наливных эстакад при производстве сливных и наливных операций легко воспламеняющихся жидкостей и горючих газов; 50 м - в отсутствие этих операций; 40 м - от газокompрессорных, действующих аппаратов, газгольдеров, резервуарных парков и отдельных резервуаров, содержащих легко воспламеняющиеся жидкости и горючие газы; 20 м - от канализационных колодцев и стоков, узлов задвижек и возможных утечек горючего продукта.

4.11. В зоне выполнения огневых работ следует проверить плотность закрытия люков колодцев канализации. Крышки колодцев должны быть засыпаны слоем песка толщиной не менее 10 см в стальном или железобетонном кольце.

4.12. Место выполнения огневых работ должно быть обеспечено не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом пожара 2А, 55В, покрывалом для изоляции очага возгорания и другими необходимыми первичными средствами пожаротушения, указанными в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

4.13. Огневые работы в емкостях (аппаратах) следует проводить при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.

4.14. На взрывопожароопасных объектах в местах проведения ремонтных работ с применением отбойного молотка (бетоноломов), в производственных по-

мещениях или на открытых площадках по разборке бетонного покрытия (кирпичной кладки), должна быть полностью устранена возможность проникновения огнеопасных газов и паров горючих жидкостей к месту производства этих работ.

Площадка (территория) должна быть очищена от взрывоопасных и пожароопасных продуктов и материалов в радиусе 5м от места выполнения работ, с применением отбойного молотка (бетонолома). Места, где были пролиты горючие жидкости, необходимо очистить или засыпать сухим песком или землей слоем не менее 5см.

5. ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ.

5.1. К выполнению огневых работ следует приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

Не допускается изменять характер и содержание огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

Не допускается совмещение огневых и газоопасных работ в одном помещении или в непосредственной близости на открытой площадке, в случае возможного выделения в зону работ взрывопожароопасных веществ.

5.2. Перед началом выполнения огневых работ и при перерывах продолжительностью более одного часа на месте их проведения (в зоне, аппаратах, трубопроводах, коммуникациях), в том числе после обеденного перерыва, должен быть отобран анализ воздушной среды на наличие взрывопожароопасных веществ.

Не допускается проведение огневых работ при наличии взрывопожароопасных веществ выше 20% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

5.3. Во время выполнения огневых работ должен осуществляться периодический контроль состояния воздушной среды в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, и в зоне проведения огневых работ.

5.4. Периодичность контроля за состоянием воздушной среды должна осуществляться в соответствии с нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

5.5. Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ следует уведомить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых огневых работах с записью в цеховом журнале учета проводимых огневых работ по форме Приложения 6 данной инструкции.

В течение всего времени выполнения огневых работ работниками, занятыми ведением технологического процесса, должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду опасных веществ, включая взрывопожароопасные вещества (пары, газы).

Не допускается вскрытие люков и крышек аппаратов с опасными веществами, технологические операции, связанные с выгрузкой, перегрузкой и сливом продуктов, а также загрузка через открытые люки продуктов и другие операции,

которые могут привести к загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.

5.6. Перед началом подготовки и выполнения огневых работ руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся огневые работы, проводит инструктаж лица, ответственного за подготовку огневых работ, и руководителя работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на указанном объекте. Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске на выполнение огневых работ подписью руководителя в п.15 приложения 2 или п.10 приложения 3 наряда-допуска.

5.7. Перед началом огневых работ лицо, ответственное за выполнение огневых работ, обязано провести с бригадой исполнителей работ инструктаж о мерах пожарной и промышленной безопасности при проведении огневых работ на указанном объекте, проверить наличие квалификационных удостоверений и прохождение обучения мерам пожарной безопасности по программам противопожарных инструктажей, ознакомить их с объемом огневых работ на месте.

Проведение инструктажа фиксируется в п.10 приложения 2 или п.11 приложения 3 наряда-допуска подписями исполнителей и лица, ответственного за выполнение огневых работ.

Перед началом огневых работ лицо, ответственное за выполнение огневых работ, обязано опросить каждого исполнителя о самочувствии. Не допускается привлекать к выполнению огневых работ лиц, заявивших о недомогании.

5.8. Изменения в составе бригады исполнителей огневых работ должны быть отражены с записью в п.19 приложения 2 или в п.18 приложения 3 наряда-допуска.

Лицо, ответственное за выполнение огневых работ, должно провести инструктаж вновь введенным в состав бригады исполнителям.

5.9. В случае замены лица, ответственного за подготовку огневых работ, или лица, ответственного за выполнение огневых работ, в наряде-допуске производится отметка подтверждаемая подписью лица, выдавшего наряд-допуск, или лица, его заменяющего.

5.10. Ежедневный допуск к выполнению огневых работ осуществляет руководитель структурного подразделения объекта или лицо, его замещающее, подписью в п.18 приложения 2 или в п.17 приложения 3 наряда-допуска.

5.11. Для обеспечения безопасного проведения огневых работ следует проверить:

- выполнение мероприятий по подготовке объекта к проведению огневых работ и мероприятий при их проведении, предусмотренных нарядом-допуском на огневые работы;
- исправность и комплектность сварочного и другого оборудования для проведения работ;
- наличие и исправность первичных средств пожаротушения;
- наличие и соответствие условиям проведения работ спецодежды, спецобуви, защитных щитков и т.п.;
- средства индивидуальной защиты, предусмотренные нарядом-допуском на выполнение работ.

5.12. Начало и проведение огневых работ должно осуществляться в присутствии лица, ответственного за выполнение работ, контролирующего работу исполнителей. В зоне проведения огневых работ не допускается нахождение лиц, не занятых выполнением работ.

5.13. Огневые работы должны быть немедленно прекращены при обнаружении отклонений от требований настоящей инструкции, невыполнении мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, при возникновении опасной ситуации, по первому требованию контролирующих служб (отделов) предприятия, а также при аварийных случаях - при первом сообщении об аварии.

5.14. При проведении огневых работ внутри емкостей, аппаратов, коллекторов и т.д. необходимо обеспечить:

- заземление ёмкости, аппарата, коллектора;
- полное открытие люков и максимальный воздухообмен;
- применение сварочных агрегатов с ограничителями напряжения холостого хода;
- применение электросварщиком диэлектрических перчаток, галош, ковров и других СИЗ.

5.15. Запрещается совмещение огневых работ внутри емкости, аппарата и т.д. с другими видами ремонтных работ на данном аппарате.

5.16. При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- выполнение работ при превышении содержания опасных веществ в зоне выше ПДК (загазованности);
- производить одновременно огневые работы и окрасочные работы с применением ЛВЖ и ГЖ, а также на свежеокрашенных конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина или других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и не прошедших обучение мерам пожарной безопасности по программам противопожарных инструктажей;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворёнными газами, а также с газоподводящими шлангами газорезательной аппаратуры;
- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- одновременное проведение огневых работ при устройстве гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаже панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейке покрытия полов и отделке помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

5.17. Во время выполнения огневых работ при превышении содержания опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше ПДК (загазованность)

огневые работы должны быть прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности.

5.18. При длительных перерывах в работе, в том числе обеденного перерыва, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна быть отключена, в том числе от электросети, газосварочное оборудование должно быть закрытым, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

5.19. Лицо, ответственное за выполнение огневых работ, должно поставить в известность должностное лицо (мастера смены), занятое ведением технологического процесса, об окончании огневых работ. Организовать приведение рабочих мест в порядок. С места выполнения огневых работ должны быть убраны оборудование, инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы.

5.20. После окончания объема работ лицо, ответственное за выполнение огневых работ совместно с лицом, ответственным за подготовительные работы, проверяют место проведения огневых работ, полноту их выполнения и в целях исключения возможности возникновения возгорания обеспечивают контроль (наблюдение) за местом возможного очага возникновения пожара в течение не менее двух часов работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса, после чего ставят свои подписи в двух экземплярах: при ежедневном продлении наряда-допуска в п.18 приложения 2, наряда-допуска или в п.17 приложению 3; при закрытии наряда-допуска в п.20 приложения 2 или п.19 приложения 3 наряда-допуска.

5.21. После окончания огневых работ должностное лицо (мастер смены), занятый ведением технологического процесса, должен уведомить работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании огневых работ, с записью в цеховом журнале учета проводимых огневых работ по форме Приложения 6 данной инструкции.

5.22. После закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ лицо, ответственное за выполнение огневых работ, должен передать должностному лицу (мастеру смены) экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ.

5.23. После внесения отметки в цеховом журнале учета проводимых огневых работ об окончании огневых работ должностное лицо (мастер смены) обеспечивает передачу второго экземпляра закрытого наряда-допуска в ПЧ-19 и ПГСС (соответственно).

Срок передачи вторых экземпляров нарядов-допусков в ПЧ-19 и ПГСС (соответственно) не должен превышать 3-х рабочих дней.

Оба экземпляра наряда-допуска на выполнение огневых работ должны храниться в течение шести месяцев со дня его закрытия.

6. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.

6.1. Лицо, выдавшее наряд-допуск на выполнение огневых работ, обязано:

6.1.1 Быть обученным по пожарной безопасности (обучение по программе дополнительного профессионального образования – программе профессиональной

переподготовки, с присвоением квалификации «Специалист по противопожарной профилактике»);

6.1.2 Обеспечить разработку мероприятий по подготовке и безопасному проведению огневых работ и обеспечить их выполнение;

6.1.3 Назначить ответственных лиц за выполнение подготовительных мероприятий и выполнение огневых работ, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации в области пожарной безопасности, либо по программе дополнительного профессионального образования – программе профессиональной переподготовки, с присвоением квалификации «Специалист по противопожарной профилактике», знающих порядок подготовки и безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных, взрывопожароопасных и других объектах;

6.1.4 Перед началом огневых работ проверить полноту и качество выполнения разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и выдать разрешение на проведение огневых работ;

6.1.5 Проверить у лица, ответственного за выполнение огневых работ, наличие распорядительного документа о назначении его лицом ответственным за выполнение огневых работ, соответствующих удостоверений;

6.1.6 Совместно с ответственным лицом за выполнение огневых работ определить средства индивидуальной защиты, установить режим работы;

6.1.7 В период проведения огневых работ обеспечить периодический контроль соблюдения требований настоящей инструкции с внесением записи в п.21 приложения 2 или п.20 приложения 3 наряда-допуска;

6.1.8 Определить и указать в наряде-допуске определяемые компоненты, содержащиеся в воздушной среде, места и периодичность отбора проб, показатель предельно-допустимого количественного содержания их в воздушной среде (ПДК);

6.1.9 Организовать контроль состояния воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне;

6.1.10 Перед началом подготовки и выполнения огневых работ провести инструктаж лицу, ответственному за подготовку огневых работ, и руководителю работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на указанном объекте с записью в п.15 приложения 2 или в п.10 приложения 3 наряда-допуска.

6.1.11 Обеспечить предоставление в ПЧ-19 или ПГСС (соответственно) нарядов-допусков на выполнение огневых работ, для их регистрации и согласования, а также, при необходимости, согласование нарядов-допусков с другими службами предприятия и руководителями взаимосвязанных цехов;

6.1.12 По окончании огневых работ организовать проверку места выполнения огневых работ на отсутствие возможных очагов тления, горения и нарушений правил безопасности и обеспечить контроль места проведения огневых работ в течение не менее двух часов после их окончания;

6.1.13 По окончании огневых работ организовать предоставление в ПЧ-19 или ПГСС (соответственно) одного экземпляра закрытого наряда-допуска, обеспечить хранение второго экземпляра в течение шести месяцев.

6.1.14 Разрабатывать мероприятия по сокращению огневых работ, автоматизации работ, повышению уровня безопасности, внедрению современных технологий, средств механизации и др.

6.2. Лицо, ответственное за подготовку места к проведению огневых работ, обязано:

6.2.1 Распорядительным документом быть назначенным лицом за подготовку места к проведению огневых работ и обученным по пожарной безопасности (обучение по программе дополнительного профессионального образования – программе профессиональной переподготовки, с присвоением квалификации «Специалист по противопожарной профилактике»).

6.2.2 Обеспечить последовательность и полноту отключения оборудования, коммуникаций, на которых должны проводиться огневые работы в соответствии с действующими нормативными документами;

6.2.3 Довести до лиц, проводящих работы по подготовке объекта, последовательность выполнения и объем мероприятий, предусмотренных правилами по подготовке оборудования к ремонту, нарядом-допуском;

6.2.4 Обеспечить выполнение всего объема мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;

6.2.5 Обеспечить предъявление по требованию контролирующих служб предприятия списков назначенных ответственных лиц за подготовку места к проведению работ и лиц, ответственных за выполнение огневых работ;

6.2.6 Довести до сведения ответственного за выполнение огневых работ и исполнителей специфические особенности производства, объекта и характерные опасности, которые могут возникнуть при проведении работы;

6.2.7 Обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на наличие предельно-допустимого количественного содержания (ПДК) определяемых компонентов, на месте проведения огневых работ и в опасной зоне, предусмотренных нарядом-допуском;

6.2.8 Уведомить руководителя смежного (технологически связанного) подразделения о времени проведения огневых работ, об отключении линий, коммуникаций и т.п.;

6.2.9 При открытии наряда-допуска уведомить должностное лицо (мастера смены), занятого ведением технологического процесса, о начале огневых работ.

6.2.10 После окончания подготовительных работ проверить полноту и качество их выполнения, сдать объект лицу, ответственному за выполнение работ;

6.2.11 После окончания подготовительных работ, совместно с лицом, ответственным за выполнение, доложить лицу, выдавшему наряд-допуск, о готовности объекта.

6.3. Лицо, ответственное за выполнение огневых работ, обязано:

6.3.1 Распорядительным документом быть назначенным лицом за выполнение огневых работ и обученным по пожарной безопасности (обучение по программе дополнительного профессионального образования – программе профес-

сиональной переподготовки, с присвоением квалификации «Специалист по противопожарной профилактике»).

6.3.2 Совместно с лицом, ответственным за подготовку объекта, проверить полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, готовность объекта к проведению работ, а также организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;

6.3.3 Доложить лицу, выдавшему наряд-допуск, о готовности к проведению работ и получить от него разрешение на выполнение работ;

6.3.4 Обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей — дополнительными средствами индивидуальной защиты (противогазы, страховочные привязи, верёвки и т.д.) и проконтролировать их правильное использование;

6.3.5 Провести инструктаж исполнителям огневых работ с подписями инструктируемых и инструктирующего в п.10 приложения 2 или п.11 приложения 3 наряда-допуска, и при изменениях в составе бригады в п.19 приложения 2 или п.18 приложения 3 наряда-допуска;

6.3.6 Проверить у исполнителей наличие и исправность средств индивидуальной защиты, наличие и исправность инструмента и приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ;

6.3.7 Проверить у исполнителей наличие квалификационных удостоверений и прохождения обучения мерам пожарной безопасности по программам противопожарных инструктажей;

6.3.8 Ознакомить исполнителей с прилагаемой к наряду-допуску, схемой места проведения огневых работ и иных прилагаемых к наряду-допуску документов;

6.3.9 Иметь при себе наряд-допуск, оформленный в установленном порядке;

6.3.10 Находиться на месте при выполнении огневых работ, контролировать ход выполнения работы, соблюдение исполнителями мер безопасности;

6.3.11 Обеспечить последовательность и полноту выполнения огневых работ и соблюдение мер безопасности;

6.3.12 Знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне, в случае необходимости, прекращать их;

6.3.13 При возобновлении проведения огневых работ после перерыва, проверить состояние места проведения огневых работ, оборудования, выполнить требования наряда-допуска по контролю воздушной среды и разрешить выполнение работ. Не допускать возобновления работы при выявлении изменения условий проведения работ;

6.3.14 Принять меры, исключающие допуск лиц, на место проведения огневой работы, не занятых ее выполнением;

6.3.15 Предъявить документы, необходимые в рамках проверок, специалистами контролируемых служб предприятия;

6.3.16 В случае возникновения ситуации угрожающей безопасному производству работ или ухудшения самочувствия исполнителей, немедленно прекра-

тить ведение работ, вывести исполнителей в безопасное место, поставить в известность об этом руководство объекта.

6.3.17 После окончания огневых работ проверить место проведения работ на отсутствие возможных источников возникновения пожара, организовать наведение порядка на рабочем месте, уборку используемого при проведении огневых работ оборудования, инструмента и оснастки, вывести исполнителей с места проведения работ.

6.3.18 По окончании огневых работ уведомить должностное лицо (мастера смены), занятого ведением технологического процесса, об окончании огневых работ.

6.3.19 По окончании работы совместно с лицом (мастером смены), занятому ведением технологического процесса, проверить полноту и качество выполнения работы, закрыть наряд-допуск, передать свой закрытый экземпляр наряда-допуска лицу, ответственному за подготовку места к проведению работ.

6.4. Должностное лицо (мастер смены), занятый ведением технологического процесса, обязан:

6.4.1 Предупредить весь персонал смены о проведении на объекте (в цехе, отделении, участке и т.д.) огневых работ;

6.4.2 Сделать записи об уведомлении работников, ведущих технологический процесс, о начале и окончании огневых работ в цеховом журнале учета проводимых огневых работ по приложению 6;

6.4.3 Обеспечить ведение технологического процесса, исключающего возможность возникновения пожара, взрыва и травмирования работающих во время проведения огневых работ;

6.4.4 Принять меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду вредных и взрывопожароопасных веществ;

6.4.5 Не допускать персонал к выполнению огневых работ на не освобожденном от вредных и взрывопожароопасных веществ оборудовании, коммуникациях;

6.4.6 Перед началом работ оповестить ответственных за подготовку и выполнение огневых работ о других работах, проводимых на объекте;

6.4.7 Обеспечить отключение оборудования, коммуникаций, на которых должны проводиться огневые работы в соответствии с действующими нормативными документами;

6.4.8 Проверить готовность объекта, оборудования, коммуникаций к проведению огневых работ, а также полноту и качество выполнения этих работ по их окончанию;

6.4.9 Предоставлять полную и своевременную информацию о состоянии оборудования лицам, ответственным за подготовку и выполнение огневых работ;

6.4.10 По окончании огневых работ совместно с ответственным лицом за выполнение огневых работ проверить место проведения огневых работ, в целях исключения возможности загорания, и обеспечить контроль персоналом смены в течение не менее двух часов за местом, где проводились огневые работы, с записью в цеховом журнале учета проводимых огневых работ;

6.4.11 Немедленно поставить в известность ответственного за выполнение огневых работ и исполнителей об отклонениях в работе производства, при которых огневые работы должны быть прекращены;

6.4.12 Оповестить ответственных за подготовку и выполнение огневых работ, а также постоянный и временно находящийся на объекте персонал, о возникновении аварийной ситуаций.

6.5. Исполнители огневых работ обязаны:

6.5.1 Иметь при себе квалификационные удостоверения;

6.5.2 Получить инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться о проведенном инструктаже в наряде-допуске;

6.5.3 Ознакомиться с объемом и характером работ на месте предстоящего выполнения огневых работ, а также с прилагаемой к наряду-допуску схемой места выполнения огневых работ и другой документацией, прилагаемой к наряду-допуску;

6.5.4 Приступать к огневым работам только после указания лица, ответственного за выполнение огневых работ;

6.5.5 Выполнять работу, указанную в наряде-допуске с соблюдением мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске;

6.5.6 Применять средства индивидуальной защиты и средства защиты органов дыхания, исправные, испытанные инструменты и приспособления;

6.5.7 Уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной охраны и приступить к ликвидации загорания;

6.5.8 Прекратить огневые работы при возникновении опасной ситуации;

6.5.9 После окончания огневых работ тщательно осмотреть место проведения этих работ и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, травмам и авариям;

6.5.10 По окончании работ убрать оборудование, применяемое при выполнении огневых работ, инструмент и оснастку с места выполнения работ и навести порядок на месте выполнения работ.

6.6. Лицо, согласующее наряд-допуск, обязано:

6.6.1 Проверить правильность оформления наряда-допуска;

6.6.2 Проверить полноту мероприятий, указанных в наряде-допуске.

6.7. Лицо, утвердившее наряд-допуск, обязано:

6.7.1 Определить целесообразность проведения огневых работ;

6.7.2 Организовать работу по обеспечению выполнения требований настоящей инструкции в целом по подразделению;

6.7.3 Обеспечить разработку мероприятий по сокращению огневых работ, автоматизации работ, повышению уровня безопасности, внедрению современных технологий, средств механизации и др.

6.8.Руководитель подразделения, в котором проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, лица, ответственные за подготовку, выполнение огневых работ и занятые ведением технологического процесса, исполнители огневых работ несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с действующим законодательством.

7. ПОСТОЯННЫЕ МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ.

7.1. К постоянным местам относятся места в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках, на которых исключено образование взрывопожароопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон), ежедневно выполняются огневые работы и предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.

7.2. Перечень постоянных мест выполнения огневых работ определяется организационно-распорядительным по подразделениям, входящих в состав производств «Каустик» и «Сода» директором производства «Каустик» или «Сода» (соответственно). По подразделениям, не входящих в состав производств, руководителем по принадлежности.

В перечне постоянных мест выполнения огневых работ необходимо указывать привязку каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, а также определены виды, количество первичных средств пожаротушения и ответственные за противопожарное состояние указанных мест и безопасное проведение огневых работ лица.

7.3. Постоянные места выполнения огневых работ должны быть обозначены надписью «Граница огневых работ».

7.4. Постоянными местами проведения огневых работ могут быть:

7.4.1 Площадки, специально отведённые и отгороженные от общей производственной площади или территории объекта. При выборе места для площадок необходимо обеспечить соблюдение требуемых радиусов очистки зон от горючих материалов, указанных в п.4.7 настоящей инструкции.

Постоянные места проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях должны быть ограждены сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из несгораемого материала с размером ячеек не более 1,0х1,0 мм.

7.4.2 Специальные кабины из несгораемых материалов площадью не менее 4 м² на каждое рабочее место, расположенные в механических и ремонтных цехах (мастерских);

Примечание: Площадь кабины должна быть достаточной для размещения электросварочного оборудования, стола, приспособлений и свариваемых изделий. Свободная площадь в кабине на один электросварочный пост не может быть менее 3 м². Кабина на два поста и более, а также рабочие места на поточных и конвейерных линиях должны быть разделены ограждающими щитами, отделяющими сварщиков друг от друга и обеспечивающими пространство для каждого.

На каждое стационарное рабочее место газосварщика или газорезчика помимо площади, занимаемой оборудованием и проходами, должно быть отведено не менее 4,5 м².

7.4.3 Помещения, отдельные участки цеха, оборудованные для сварочных работ.

7.5. На постоянном месте проведения огневых работ запрещается хранение баллонов с газами, посторонних предметов (материалов).

7.6. Каждое постоянное место проведения огневых работ должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения.

7.7. Порядок отбора проб из внутренней полости демонтированного оборудования, содержащего горючие газы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, горючие пыли при его ремонте или резке на металлолом на постоянных местах проведения огневых работ выполняется в соответствии с требованиями п.4.5 настоящей инструкции.

7.8. Огневые работы должны немедленно прекращаться при возникновении аварийных ситуаций.

8. ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ.

8.1. Электросварочные работы в зданиях должны производиться специально отведённых вентилируемых помещениях.

8.2. Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0x1,0 мм.

8.3. Полы в помещениях, где производятся сварочные работы, должны быть выполнены из несгораемых материалов. Допускается устройство деревянных торцевых полов на несгораемом основании в помещениях, в которых производится сварка без предварительного нагрева деталей.

8.4. Установки для электрической сварки должны удовлетворять требования соответствующих разделов: «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», с теми дополнениями, которые приведены в настоящей инструкции.

8.5. Электросварочные установки должны иметь техническую документацию, поясняющую назначение агрегатов, аппаратуры, приборов и электрические схемы.

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

8.7. Однопостовые сварочные двигатели-генераторы и трансформаторы защищаются предохранителями только со стороны питающей сети. Установка предохранителей в цепи сварочного тока не требуется.

8.8. Для предотвращения загораний электропроводов и сварочного оборудования должен быть осуществлён правильный выбор сечения проводов по величине тока, изоляции проводов по величине рабочего напряжения и плавких вставок электропредохранителей на предельно-допустимый номинальный ток.

8.9. Запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели.

8.10. Соединения жил сварочных проводов нужно производить при помощи опрессовки, сварки, пайки, специальных зажимов. Подключение электропроводов к электродержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату производится при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбой.

8.11. Следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ.

8.12. Кабели (электропроводка) электросварочных машин должны располагаться от трубопровода и газоподводящих шлангов кислорода на расстояние не менее 0,5 м, а от трубопроводов, баллонов и газоподводящих шлангов горючих газов - не менее 1,0 м.

8.13. В качестве обратного провода, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока, могут служить стальные шины любого профиля, сварочные плиты и сама свариваемая конструкция, при условии обеспечения их сечением безопасного по условиям нагрева, протекания сварочного тока.

8.14. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного провода, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов.

8.15. Использование в качестве обратного провода внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования запрещается. Сварка должна производиться с применением двух проводов. Обратный провод от свариваемого изделия до источника тока выполняется изолированным, не уступающим по качеству изоляции прямому проводу, присоединяемому к электрододержателю.

8.16. При проведении электросварочных работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю.

8.17. При выполнении электросварочных работ на открытом воздухе над сварочными установками сооружаются навесы из негорючих материалов для защиты от прямых солнечных лучей и осадков.

8.18. При отсутствии навесов электросварочные и газосварочные работы во время осадков прекращаются.

8.19. Конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать воз-

возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

8.20. Следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

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

8.22. Сварочные генераторы и трансформаторы, а также вспомогательные приборы и аппараты к ним, устанавливаемым на открытом воздухе, должны быть в закрытом или защищенном исполнении с требуемой изоляцией и устанавливаться под навесами из негорючих материалов.

8.23. Чистка агрегатов и пусковой аппаратуры производится ежедневно после окончания работ. Ремонт сварочного оборудования должен производиться в соответствии с установленными правилами производства планово-предупредительных ремонтов.

8.24. Питание дуги в установках для атомно-водородной сварки должно производиться от отдельного трансформатора допускается непосредственное питание дуги через регулятор тока любого типа от распределительной сети.

8.25. При атомно-водородной сварке в горелке должно быть предусмотрено устройство автоматического отключения напряжения подачи водорода в случае разрыва цепи.

9. ГАЗОСВАРОЧНЫЕ И ГАЗОРЕЗАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

9.1. При проведении газосварочных работ:

9.1.1 Переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 метров от мест проведения работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами;

9.1.2 В местах установки ацетиленового генератора вывешиваются плакаты "Вход посторонним воспрещен - огнеопасно", "Не курить", "Не проходить с огнем";

9.1.3 По окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, выгружается в приспособленную для этих целей тару и сливается в иловую яму или специальный бункер;

9.1.4 Открытые иловые ямы ограждаются перилами, а закрытые имеют негорючие перекрытия и оборудуются вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила;

9.1.5 Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппе-

лях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно. На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;

9.1.6 Карбид кальция хранится в сухих проветриваемых помещениях. Запрещается размещать склады карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах;

9.1.7 В помещениях ацетиленовых установок, в которых не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно не свыше 200 килограммов карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более 50 килограммов;

9.1.8 Вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками;

9.1.9 Запрещается в местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента;

9.1.10 Хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках. При транспортировании баллонов не допускаются толчки и удары;

9.1.11 Запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров;

9.1.12 При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами;

9.1.13 Запрещается курение и применение открытого огня в радиусе 10 метров от мест хранения ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

9.2. При проведении газосварочных или газорезательных работ с карбидом кальция запрещается:

9.2.1 Использовать 1 водяной затвор двум сварщикам;

9.2.2 Загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;

9.2.3 Загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более чем на половину их объема при работе генераторов "вода на карбид";

9.2.4 Производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;

9.2.5 Перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

9.2.6 Переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

9.2.7 Форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;

9.2.8 Применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

9.3. Сварщик (резчик, паяльщик) при газопламенной обработке должен руководствоваться настоящей инструкцией и руководством по эксплуатации аппаратуры.

9.4. Ремонт действующих газовых коммуникаций с применением сварочной аппаратуры допустим только для трубопроводов природного газа при соблюдении "Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления", настоящей инструкции или специальных инструкций, согласованных с Ростехнадзором.

9.5. Контроль загазованности в районе аварии должен осуществляться с помощью газоанализаторов, а места утечки газа из трубопроводов определяться с помощью мыльной эмульсии. Применение для этих целей источников открытого огня, а также одновременное выполнение сварки, изоляции и подчистка траншей на месте деформации газовых коммуникаций запрещается.

9.6. Баллоны с газами при их хранении, перевозке и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от радиаторов отопления и других отопительных приборов и печей на расстоянии не менее 1,0 м, а от источника тепла с открытым огнём — не менее 5,0 м.

9.7. Расстояние от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок должно быть не менее 10,0 м, а до отдельных баллонов с кислородом и горючими газами - не менее 5,0 м.

9.8. В сварочной мастерской - при наличии не более 10 сварочных постов допускается для каждого поста иметь по одному запасному баллону с кислородом и горючим газом. Запасные баллоны должны быть либо ограждены стальными щитами, либо храниться в специальных пристройках и мастерской. При наличии в мастерской более 10 сварочных постов должно быть устроено централизованное снабжение газами.

9.9. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода и горючих газов должны соблюдаться такие же меры, как и с наполненными баллонами.

9.10. Запрещается применять медные инструменты для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

9.11. Запрещается работающие горелки оставлять без присмотра.

9.12. При питании постов для выполнения газопламенных работ от единичных баллонов с газами между баллонными редукторами и инструментом (горелками и резаками) устанавливаются предохранительные устройства, в том числе пламегасящие.

9.13. При выполнении газосварочных работ запрещается:

1) производить газосварочные работы на сосудах и трубопроводах, находящихся под давлением;

2) эксплуатировать газовые баллоны с неисправными вентилями и с вентилями, пропускающими газ;

3) устанавливать на редукторы баллонов с газами неопломбированные манометры, а также аналоговые (стрелочные) манометры, у которых:

а) отсутствует штамп госповерителя или клеймо с отметкой о поверке;

б) на циферблате отсутствует красная черта, соответствующая предельному рабочему давлению (наносить красную черту на стекло манометра не допускается; разрешается взамен красной черты на циферблате манометра прикреплять к корпусу манометра пластину из материала достаточной прочности, окрашенную в красный цвет и плотно прилегающую к стеклу манометра);

в) при отключении манометра стрелка не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного манометра;

г) истек срок поверки;

д) стекло манометра или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний;

4) присоединять к шлангам вилки и тройники для питания нескольких горелок (резаков);

5) применять шланги, не предназначенные для газовой сварки и газовой резки металлов, дефектные шланги, а также обматывать их изоляционной лентой или любым другим материалом;

6) производить соединение шлангов с помощью отрезков гладких трубок.

9.14. При производстве ремонтных или монтажных работ баллоны со сжатым кислородом допускается укладывать на землю (пол, площадку) с соблюдением следующих требований:

1) вентили баллонов располагаются выше башмаков баллонов, не допускается перекачивание баллонов;

2) верхние части баллонов размещаются на прокладках с вырезом, выполненных из дерева или иного материала, исключающего искрообразование.

Не допускается эксплуатация в горизонтальном положении баллонов со сжиженными и растворенными под давлением газами (пропан-бутан, ацетилен).

3) вентили и редукторы, находящиеся на баллоне необходимо защитить от загрязнений и механических воздействий.

10. ПАЯЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

10.1. Рабочее место при паяльных работах должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5м сгораемые конструкции должны быть надежно защищены от возгорания металлическими экранами или политы водой.

10.2. Паяльные лампы необходимо содержать в полной исправности и не реже одного раза в месяц проверять их на прочность и герметичность с занесением результатов и даты проверки в специальный журнал.

10.3. Кроме того, не реже одного раза в год, должны проводиться контрольные гидравлические испытания давлением.

10.4. Каждая лампа должна иметь паспорт с указанием результатов заводского гидравлического испытания и допускаемого рабочего давления. Лампы снабжаются пружинами, предохранительными клапанами, отрегулированными на заданное давление, а лампы вместимостью три литра и более манометрами.

10.5. Заправлять паяльные лампы горючим и разжигать их следует в специально отведённых для этой целей местах. При заправке ламп нельзя допускать

разлива горючего и применение открытого огня. Заправлять лампу горючим во время её работы запрещается.

10.6. Для предотвращения выброса из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее должно быть очищено от посторонних примесей и воды.

10.7. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

10.7.1 применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смесь бензина с керосином;

10.7.2 повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допускаемого рабочего давления согласно паспорту;

10.7.3 заполнять лампу бензином или керосином более чем на 3/4 объёма её резервуара;

10.7.4 подогревать горелку жидкостью из лампы, накачиваемой насосом;

10.7.5 отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или ещё не остыла;

10.7.6 разбирать и ремонтировать лампу, а также выливать из неё или заправлять её горючим вблизи открытого огня.

10.8. Применять паяльные лампы для отогревания замерзших водопроводных, канализационных труб и труб пароводяного отопления в зданиях, имеющих сгораемые конструкции или отделку, категорически запрещается.

10.9. Применяемые при пайке в сырых или особо сырых помещениях электропаяльники должны быть с напряжением не выше 36 вольт и для изоляции укладывать под ноги деревянную решетку и диэлектрический коврик. В сырых местах обязательно применять резиновые сапоги, диэлектрические галоши.

10.10. При особой необходимости в отдельных случаях применять электропаяльники с непосредственным включением в электросеть без понижающих трансформаторов, при этом нужно соблюдать правила:

- перед началом работы тщательно проверить исправность электропаяльника, обратив внимание на исправность изоляции проводов, ручки паяльника (ручка паяльника должна быть деревянной или хорошо изолированной не теплопроводным материалом, предохраняющим руки от ожогов);

- при работе пользоваться диэлектрическими средствами защиты;
- не производить самому ремонт электропроводки паяльника;
- категорически запрещается производить работу при неисправной изоляции электропровода и рукоятки электропаяльника.

10.11. При электропаяльной работе необходимо:

- хранение соляной, серной и азотной кислот травителя в рабочем помещении допускать в небольших количествах для 1-2 дневной работы в стеклянных сосудах и специально устроенных шкафах, закрытых на замок;

- приготовление хлористого цинка выполнять в вытяжном шкафу, извлечение из шкафа хлористого цинка производить после выделения газов из жидкости;

- при наличии соляной кислоты соблюдать осторожность во избежание ожога рук, глаз и тела.

При смешении кислоты с водой осторожно, медленно лить кислоту в воду, а не наоборот;

– растворы кислоты и солей наносить тонким слоем и не допускать брызг при соприкосновении с горючим паяльником;

– при очистке частей электропаяльника, для предохранения от нагрева напашатырь, канифоль или кислоту держать не в руках, а в специальной подставке, установленной на столике.

10.12. При очистке кислотой спаиваемого места ни в коем случае не держать тампон непосредственно руками, а обязательно наворачивать его на специальную рукоятку.

10.13. Работая с расплавленной мастикой при лужении и пайке необходимо для защиты глаз надевать защитные очки.

10.14. Включенный электропаяльник нельзя оставлять без надзора, при уходе обязательно выключать.

10.15. Производственные помещения, в которых находятся участки пайки, должны быть оборудованы постоянно действующей системой общеобменной и местной приточно-вытяжной вентиляции с разводкой притока в рабочую зону. Рабочие места при пайке оловянно-свинцовыми припоями должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами, обеспечивающими скорость движения воздуха непосредственно на месте пайки не менее 0,6 м/сек, независимо от конструкции воздухоприемников.

11. ВАРКА БИТУМА И СМОЛ, РАБОТА С НАПЛАВЛЯЕМЫМИ КРОВЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

11.1. Котлы для растапливания битумов и смол должны быть исправными. Запрещается устанавливать котлы в чердачных помещениях и на перекрытиях.

11.2. Каждый котёл должен быть снабжён плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов для защиты от атмосферных осадков и для тушения воспламеняющейся в котле массы, а также устройством, предотвращающим попадание битума при его вскипании в топочную камеру.

Топочное устройство котла должно быть промышленного изготовления, газопламенные форсунки должны быть надёжно закреплены в корпусе топочного устройства.

Горючий газ непосредственно к форсункам должен подводиться по металлическому газопроводу, длиной не менее 1 м. от проёма топочного устройства. Подсоединение газоподводящих шлангов с другой стороны металлического штуцера выполняется с помощью хомута.

Заполнение котлов допускается не более чем на 3/4 их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

11.3. Во избежание выливания мастики в топку и её загорания котёл необходимо устанавливать наклонно, так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 см выше противоположного. Топочное отверстие котла должно быть оборудовано откидным козырьком из несгораемого материала.

11.4. После окончания работ топки котлов должны быть окончательно потушены и залиты водой.

11.5. Для целей пожаротушения места варки битума необходимо обеспечить ящиками с сухим песком, емкостью 0,5 м³, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным) не ниже ранга 2А.

11.6. При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более 2-х баллонов должны находиться в металлических вентилируемых шкафах, устанавливаемых на расстоянии не менее 20м от работающих котлов.

Указанные шкафы следует держать постоянно закрытыми на замки.

Хранение запасных баллонов с газом должно осуществляться в помещениях, отвечающих требованиям пожарной безопасности.

11.7. Установленный на открытом воздухе битумный котёл должен быть оборудован навесом из негорючих материалов.

11.8. Место варки разогрева мастик должно быть обваловано (или утроены бортики из негорючих материалов) высотой не менее 0,3м.

11.9. Котлы допускается устанавливать группами с количеством в группе не более 3-х. Расстояние между группами котлов должно быть не менее 9м. Место варки и разогрева мастик и битумов должно размещаться на специально отведённых площадках и располагаться на расстоянии:

- от зданий и сооружений IV и V степеней огнестойкости - не менее 30м;
- от зданий и сооружений III степеней огнестойкости - не менее 20м;
- от зданий и сооружений I и II степеней огнестойкости - не менее 10 м.

11.10. Подогревать битумные составы внутри помещений следует в бочках с электроподогревом. Не разрешается применять для подогрева приборы с открытым огнём.

11.11. Доставку горячей битумной мастики на рабочие места необходимо осуществлять:

– в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка, переносить мастики в открытой таре запрещается;

– насосом по стальному трубопроводу, закрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек, на горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу.

В месте соединения шланга со стальной трубой должен надеваться предохранительный футляр длиной 40-50 см (из брезента или других материалов).

После наполнения емкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.

11.12. В процессе варки и разогрева битумных составов не разрешается оставлять котлы без присмотра.

11.13. При приготовлении битумной мастики разогрев растворителей не разрешается.

11.14. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель (бензин, скипидар и др.). Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.

11.15. Не разрешается пользоваться открытым огнём в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителями.

11.16. При работе с наплавляемыми кровельными материалами запрещается:

- применение открытого огня при работе с растворителями и мастиками;
- приступать к наплавлению горючих кровельных покрытий до полного высыхания и затвердевания предварительно нанесённых мастик и адгезионных составов;
- проведение других огневых работ, не связанных с наплавлением кровельных материалов;
- проведение работ на элементах зданий, выполненных из лёгких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.

Начальник ПГСС

Ю.А. Бажин

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УПКиТН

И.С.Носко

Начальник ПЧ-19

А.Н. Крехов

Заместитель директора по производству
«Сода» - Начальник ПО

М.Ю. Мальцев

Заместитель директора по производству
«Каустик» - Начальник ПО

В.А. Князев

ПЕРЕЧЕНЬ

цехов, участков, помещений и видов работ, подлежащих согласованию с пожарной охраной нарядов-допусков на проведение огневых работ на временных местах, не относящихся к взрывопожароопасным объектам.

1. Цеха, участки, отделения, помещения, имеющие категорию пожароопасности: В1-В4, Г, Вн, Гн.
 - 1.1. Материальные склады цеха Складское хозяйство, имеющие категорию пожароопасности: В1-В4.
 - 1.2. Цеховые кладовые.
 - 1.3. Склады и насосные ГСМ, горючих жидкостей, сжиженных и сжатых горючих газов.
 - 1.4. Боксы для размещения и ремонта транспортных средств.
 - 1.5. Трансформаторные электроподстанции.
2. Вентиляционные системы и аспирации пылей.
3. Огневые работы на оборудование с горючими отложениями.
4. Огневые работы на кровлях с битумным и деревянным покрытием, в чердачных помещениях.
5. Административно-бытовые корпуса (АБК).
6. Огневые работы на эстакадах.
7. Огневые работы в колодцах.

Приложение 2 к инструкции

УТВЕРЖДАЮ

(должность, Ф.И.О)

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

НАРЯД ДОПУСК № _____ на выполнение огневых работ на взрывопожароопасных объектах

1. Структурное подразделение, где проводятся огневые работы (цех, участок, отделение и т.п.) _____

2. Место проведения работ _____

3. Содержание выполняемых работ _____

4. Лицо, ответственное за подготовительные работы _____
(должность, фамилия, инициалы, дата)

5. Лицо, ответственное за выполнение огневых работ _____
(должность, фамилия, инициалы, дата)

6. Планируемое время проведения огневых работ: начало _____ время _____ дата _____
окончание _____ время _____ дата _____

7. Мероприятия при подготовительных работах _____

8. Требуемые приложения _____
(наименование схем, эскизов и т.п.)

9. Мероприятия при проведении огневых работ _____

10. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа:

№ п/п	Фамилия, инициалы членов бригады	Выполняемая функция	Квалификация	С условиями работы ознакомлен, инструктаж получил		Инструктаж провел, должность, фамилия, инициалы, подпись
				Подпись	Дата	

11. Наряд допуск выдал: _____
(руководитель структурного подразделения, в котором проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, фамилия, инициалы, подпись, дата)

12. Согласовано:
с пожарной охраной _____
(должность, фамилия, инициалы представителя пожарной службы, подпись, дата)

со службами: охраны труда, ВГСО и др. (при необходимости) _____
(должность, название службы, фамилия, инициалы представителя, подпись, дата)

с взаимосвязанными цехами, участками (при необходимости) _____
(цех, участок, должность, фамилия, инициалы руководителя, подпись, дата)

13. Организационные и технические меры безопасности при подготовке объекта к проведению огневых работ согласно п.п. 7, 8, 9 наряда-допуска выполнены:

(лицо, ответственное за подготовительные работы
фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

(лицо, ответственное за выполнение огневых работ
фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

14. Возможность проведения работ подтверждаю: _____
(должность, фамилия, инициалы представителя пожарной службы, подпись, дата)

15. Проведение инструктажа с ответственным лицом за подготовку огневых работ и руководителя работ о мерах пожарной и промышленной безопасности:

Ответственное лицо за подготовку огневых работ с условиями работы ознакомлен, инструктаж получил			Ответственное лицо за выполнение огневых работ с условиями работы ознакомлен, инструктаж получил			Инструктаж провел		
Дата	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата	Фамилия, инициалы	Подпись

16. К производству работ допускаю: _____
(руководитель структурного подразделения, в котором проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, фамилия, инициалы, подпись, дата)

17. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ:

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись лица, проводившего анализ

18. Срок действия наряд-допуска продлен:

Дата и время проведения работ	Возможность производства работ подтверждаю				Работы закончены		
	Лицо ответственное за подготовку работ (подпись)	Лицо, ответственное за выполнение работ (подпись)	Представитель пожарной службы (подпись)	Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы или лицо, его замещающее фамилия, инициалы, подпись	Время (часы минуты)	Лицо ответственное за подготовку работ (подпись)	Лицо ответственное за выполнение работ (подпись)

19. Изменение состава бригады исполнителей:

Введен в состав бригады						Выведен из состава бригады			Ответственное лицо за выполнение работ (подпись)
Фамилия, инициалы	С условиями работы ознакомлен проинструктирован (подпись)	Квалификация, разряд	Выполняемая функция	Дата, время	Инструктаж провел, должность, фамилия, инициалы, подпись	Фамилия, инициалы	Дата, время	Выполняемая функция	

20. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт _____
(лицо, ответственное за выполнение работ, фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

(мастер смены, фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

21. Отметка о проведенных контрольных проверках мест проведения огневых работ

(указывается дата, должность, фамилия, инициалы), подпись лица проводившего контроль)

Приложение 3 к инструкции

УТВЕРЖДАЮ

(должность, Ф.И.О)

(подпись)

« » 20 г.

НАРЯД ДОПУСК № на выполнение огневых работ

1. Структурное подразделение, где проводятся огневые работы (цех, участок, отделение и т.п.)

2. Место проведения работ

3. Содержание выполняемых работ

4. Лицо, ответственное за подготовительные работы (должность, фамилия, инициалы, дата)

5. Лицо, ответственное за выполнение огневых работ (должность, фамилия, инициалы, дата)

6. Планируемое время проведения огневых работ: начало время дата
окончание время дата

7. Мероприятия при подготовительных работах

8. Требуемые приложения (наименование схем, эскизов и т.п.)

9. Мероприятия при проведении огневых работ

10. Проведение инструктажа с ответственными лицами за подготовку огневых работ и за проведение огневых работ о мерах пожарной и промышленной безопасности:

Ответственное лицо за подготовку огневых работ с условиями работы ознакомлен, инструктаж получил			Ответственное лицо за выполнение огневых работ с условиями работы ознакомлен, инструктаж получил			Инструктаж провел		
Дата	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата	Фамилия, инициалы	Подпись

11. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа:

№ п/п	Фамилия, инициалы членов бригады	Выполняемая функция	Квалификация	С условиями работы ознакомлен, инструктаж получил		Инструктаж провел, должность, фамилия, инициалы, подпись
				Подпись	Дата	

12. Наряд допуск выдал: (руководитель структурного подразделения, в котором проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, фамилия, инициалы, подпись, дата)

13. Согласовано:
с пожарной охраной (должность, фамилия, инициалы представителя пожарной службы, подпись, дата)

со службами: охраны труда, ВГСО и др. (при необходимости) (должность, название службы, фамилия, инициалы представителя, подпись, дата)

с взаимосвязанными цехами, участками (при необходимости) (цех, участок, должность, фамилия, инициалы руководителя, подпись, дата)

14. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ:

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись лица, проводившего анализ

15. Организационные и технические меры безопасности при подготовке объекта к проведению огневых работ согласно п.п. 7, 8, 9 наряда-допуска выполнены:

(лицо, ответственное за подготовительные работы
фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

(лицо, ответственное за выполнение огневых работ
фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

16. К производству работ допускаю: _____
(руководитель структурного подразделения, в котором проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, фамилия, инициалы, подпись, дата)

17. Срок действия наряд-допуска продлен:

Дата и время проведения работ	Возможность производства работ подтверждаю			Работы закончены		
	Лицо ответственное за подготовку работ (подпись)	Лицо, ответственное за выполнение работ (подпись)	Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы или лицо, его замещающее (фамилия, инициалы, подпись)	Время (часы минуты)	Лицо ответственное за подготовку работ (подпись)	Лицо ответственное за выполнение работ (подпись)

18. Изменение состава бригады исполнителей:

Введен в состав бригады						Выведен из состава бригады			Ответственное лицо за выполнение работ (подпись)
Фамилия, инициалы	С условиями работы ознакомлен проинструктирован (подпись)	Квалификация, разряд	Выполняемая функция	Дата, время	Инструктаж проведен, должность, фамилия, инициалы, подпись	Фамилия, инициалы	Дата, время	Выполняемая функция	

19. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт

(лицо, ответственное за выполнение работ, фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

(мастер смены, фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

20. Отметка о проведенных контрольных проверках мест проведения огневых работ

(указывается дата, должность, фамилия, инициалы), подпись лица проводившего контроль)



Первая страница

(наименование подразделения)

ЖУРНАЛ
регистрации нарядов-допусков
на выполнение огневых работ

Начат: _____ 20 ____ г.
Окончен: _____ 20 ____ г.

Вторая страница

№ п/п	Дата и время производства работ	Дата и время окончания работ	Цех, отделение	Место и характер выполняемых работ	Ответственный за подготовку (должность, фамилия, ини- циалы)	Ответственный за выполнение (должность, фамилия, ини- циалы)	Примечание

Первая страница

(наименование подразделения)

ЖУРНАЛ

учета проводимых огневых работ

Начат: _____ 20__ г.
Окончен: _____ 20__ г.

Вторая страница

№ п/п	Регист- рацион- ный номер наряда- допуска	Дата, время, долж- ность, фамилия, инициалы мастера смены при откры- тии наряда-допуска	Дата, вре- мя, долж- ность, фамилия, инициалы мастера смены при закрытии наряда- допуска	Место проведения огневых работ	Должность, организация, фамилия, ини- циалы ответ- ственного лица за выполнение работ	Дата, время об уведом- лении пер- сонала о начале работ	Дата, время об уведом- лении пер- сонала об окончании работ	Отметка о проведенном контроле места работ в течение 2- х часов