

**УТВЕРЖДЕНО**

**Приказ от 01.10.2015 № 1104**

**Рабочая инструкция  
«Организация безопасного проведения огневых работ»  
РИ-44-16.2-00-02**

**Ответственный за применение нормативного документа:**

**Директор Департамента охраны труда, промышленной безопасности и экологии**

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ .....	3
1.1.	Общие сведения о документе .....	3
1.2.	Назначение документа.....	3
1.3.	Область применения .....	3
1.4.	Вводимые определения терминов, сокращений и ролей .....	3
2.	СОДЕРЖАНИЕ ИНСТРУКЦИИ.....	4
2.1.	Общие положения.....	4
2.2.	Порядок оформления документации на проведение огневых работ .....	7
2.3.	Подготовительные работы .....	10
2.4.	Проведение огневых работ .....	12
2.5.	Основные требования безопасности к оборудованию и инструменту.....	13
2.6.	Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей огневых работ .....	15
2.7.	Допуск работников подрядной организации к проведению огневых работ .....	17
3.	ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕИСПОЛНЕНИЕ (НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛНЕНИЕ) НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ.....	18
4.	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ .....	18
4.1.	Внешние нормативные и распорядительные документы .....	18
4.2.	Внутренние нормативные и распорядительные документы .....	19
5.	КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ ДОКУМЕНТА.....	19
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОГНЕВЫХ РАБОТ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) .....	20
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПЛАН СТАЦИОНАРНОГО МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВОЙ РАБОТЫ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) .....	21
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОРМА НАРЯДА-ДОПУСКА (РЕКОМЕНДУЕМОЕ) .....	22
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА ВЫДАЧИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВЗРЫВООПАСНЫХ И ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ).....	26
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕДНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЫДЕЛЯТЬСЯ В РАБОЧИХ ЗОНАХ ПРИ ВЕДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА (СПРАВОЧНОЕ) .....	27
	РАДИУС ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) .....	27
	ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАДИУС ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) .....	28
	ПРИЛОЖЕНИЕ 7. НОРМЫ ОСНАЩЕНИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, СТРОЕНИЙ И ТЕРРИТОРИЙ ПОЖАРНЫМИ ЩИТАМИ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ).....	29
	ПРИЛОЖЕНИЕ 8. КЛАССЫ ПОЖАРОВ (СПРАВОЧНОЕ).....	30
	ПРИЛОЖЕНИЕ 9. НОРМА КОМПЛЕКТАЦИИ ЩИТА ПОЖАРНОГО ПЕРЕДВИЖНОГО ЩПП (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) .....	31

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

## 1. ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

### 1.1. Общие сведения о документе

Тип документа:	Рабочая инструкция		
Аннотация:	Определяет порядок подготовки и безопасного проведения огневых работ на объектах добычи, подготовки, перекачки, хранения, транспортирования, переработки нефти и газа, реализации нефтепродуктов		
Минимальная периодичность пересмотра:	12 месяцев	Максимальная периодичность пересмотра:	5 лет
Ограничения доступа:	Без ограничения		

### 1.2. Назначение документа

Настоящая Рабочая инструкция устанавливает порядок подготовки и безопасного проведения огневых работ на объектах добычи, подготовки, перекачки, хранения, транспортирования, переработки нефти и газа и реализации нефтепродуктов, требования к руководителям, работникам и их обязанностям, связанным с организацией и проведением огневых работ, конкретизирует требования правил безопасности и охраны труда.

### 1.3. Область применения

Настоящий документ обязаны знать и использовать в работе следующие должностные лица:

Таблица 1. Область применения

Наименование должности/роли	Корпоративный центр
Работники, должностные обязанности которых связаны с организацией, подготовкой и проведением огневых работ на объектах добычи, подготовки, перекачки, хранения, транспортирования, переработки нефти и газа и реализации нефтепродуктов	X

### 1.4. Вводимые определения терминов, сокращений и ролей

Таблица 2. Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка сокращения
ДО	Дочернее общество
ОПО	Опасный производственный объект
ОТПБиЭ	Охрана труда, промышленная безопасность и экология
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ПО	Подрядная организация
СИЗ	Средства индивидуальной защиты

Таблица 3. Перечень терминов

Наименование термина	Определение термина
Авария	Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ
Акт-допуск	Документ «Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории организации», оформляемый до начала работ по договору подряда и подтверждающий передачу участка, ограниченного координатами, для производства на нем работ по договору подряда
Дневное время	Время с 6 часов до 22 часов
Журнал приема-сдачи смен	Сменный журнал учета состояния оборудования, технологического режима, выполняемой работы
Заказчик	Публичное акционерное общество «Акционерная нефтяная компания «Башнефть», для которого выполняются огневые работы по договору подряда
Наряд-допуск закрыт	Статус работы, определенной графой №18 наряда-допуска «Работы выполнены в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, ремонтный персонал выведен с территории объекта, материалы, инструменты, посторонние предметы из отремонтированного оборудования и объекта убраны» и взаимно подписанный Лицом, ответственным за проведение работы, Лицом, ответственным за подготовку объекта и Руководителем объекта с указанием даты и времени
Общество	ПАО АНК «Башнефть»

Наименование термина	Определение термина
Огневые работы	Производственные операции, связанные с применением открытого огня (электрогазосварочные, газорезательные, паяльные работы с применением горелок, варка битумов и смол), искрообразованием (механическая обработка металла с выделением искр, работа с невзрывозащищенными электроприборами и электроинструментами во взрывоопасных зонах, работы отбойным молотком) и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций (электропаяльные работы и другие аналогичные виды работ)
Опасный производственный объект (ОПО)	Цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к Федеральному закону от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
Подрядная организация (ПО)	Организация, выполняющая работы/оказывающая услуги на основании заключенного договора с Заказчиком
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 часов или при другой продолжительности, но не более 40 часов в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений
Представительный орган	Совет трудового коллектива
Эксплуатационный персонал объекта	Работники филиала/ДО, работающие на ОПО и прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы

**Таблица 4. Перечень ролей**

Наименование роли	Описание роли
Исполнитель работ	Работник рабочей профессии филиала/ДО/подрядной организации, непосредственно выполняющий действия по проведению огневой работы
Лицо, ответственное за выдачу нарядов-допусков	Технический руководитель, работник структурного подразделения филиала/ДО/подрядной организации, определяющий порядок, меры безопасности, способ и срок выполнения огневой работы
Лицо, ответственное за подготовку объекта к проведению огневой работы	Технический руководитель, работник структурного подразделения филиала/ДО в подчинении у которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию данного объекта, и который организует подготовку объекта к проведению огневой работы
Лицо, ответственное за проведение огневой работы	Технический руководитель, работник филиала/ДО/подрядной организации, не занятый на период проведения огневой работы ведением технологического процесса, знающий способы безопасного проведения огневых работ, в подчинении которого на период проведения работы находятся исполнители работ для проведения огневой работы.
Лицо, ответственное за утверждение нарядов-допусков	Технический руководитель, работник филиала/ДО/подрядной организации, определяющий необходимость и возможность проведения огневой работы.
Руководитель объекта (начальник установки, мастер)	Работник филиала/ДО, осуществляющий руководство работниками, эксплуатирующими опасный производственный объект (часть этого объекта)
Руководитель филиала/ДО	Директор/генеральный директор, заместитель директора/заместитель генерального директора филиала/ДО либо лицо его замещающее
Специалист по пожарной безопасности	Работник филиала/ПО, ответственное за проверку выполнения мероприятий, обеспечивающих пожаробезопасность при проведении огневых работ
Старший в смене	Работник рабочей профессии филиала, наделенный (распоряжением по структурному подразделению) полномочиями принимать решения и давать указания другим работникам рабочих профессий данного структурного подразделения

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ИНСТРУКЦИИ

### 2.1. Общие положения

2.1.1. Огневая работа – работа, обладающая вредным и опасным производственными факторами, являющиеся причинами травмирования работника.

2.1.2. Вредные и опасные производственные факторы огневой работы:

2.1.2.1. Замыкание электрической цепи через тело человека;

2.1.2.2. Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, наличие в воздухе рабочей зоны вредных аэрозолей;

2.1.2.3. Повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

- 2.1.2.4. Повышенная температура обрабатываемого материала, изделий, наружной поверхности оборудования и внутренней поверхности замкнутых пространств, расплавленный металл, искрообразование;
- 2.1.2.5. Ультрафиолетовое и инфракрасное излучение;
- 2.1.2.6. Повышенная яркость света при осуществлении процесса сварки;
- 2.1.2.7. Повышенные уровни шума и вибрации на рабочих местах;
- 2.1.2.8. Расположение рабочих мест на значительной высоте относительно поверхности земли (пола);
- 2.1.2.9. Физические и нервно-психические перегрузки;
- 2.1.2.10. Выполнение работ в труднодоступных и замкнутых пространствах;
- 2.1.2.11. Падающие предметы (элементы оборудования) и инструмент;
- 2.1.2.12. Движущиеся транспортные средства, грузоподъемные машины, перемещаемые материалы и инструмент.
- 2.1.3. Основные виды огневых работ указаны в Приложении 1. По решению Руководителя филиала, с учетом специфики деятельности, виды огневых работ могут дополняться.
- 2.1.4. В филиале должна быть разработана инструкция, уточняющая порядок подготовки и безопасного проведения огневых работ применительно к конкретным производственным условиям, которая утверждается Руководителем филиала.
- 2.1.5. В инструкции филиала/ДО, указанной в п.2.1.4, должна быть отражена форма участия газоспасательной службы (при наличии), служб охраны труда, промышленной безопасности, специалиста по пожарной безопасности в системе контроля за организацией огневых работ.
- 2.1.6. Служба ОТПБиЭ филиалов совместно с производственными, техническими службами и подразделениями должна ежеквартально проводить анализ выполненных огневых работ с целью создания действенных мер по сокращению количества огневых работ и повышению уровня их безопасности, аудит огневых работ с целью профилактики аварий и травм. Результаты анализа и аудита выполненных огневых работ в виде аналитической записки с приложением диаграмм, таблиц предоставляются Руководителю филиала до 20 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
- 2.1.7. По месту проведения огневые работы делятся на:
- 2.1.3.1. Стационарное место;
- 2.1.3.2. Временное место.
- 2.1.8. Список стационарных мест проведения огневых работ с указанием его порядкового номера, местонахождения, размера и границ утверждается приказом по филиалу.
- 2.1.9. Каждое стационарное место проведения огневых работ должно иметь «План стационарного места проведения огневой работы» (Приложение 2). План разрабатывается Лицом, ответственным за выдачу нарядов-допусков, согласовывается со специалистом по пожарной безопасности, утверждается Лицом, ответственным за утверждение нарядов-допусков, в данном подразделении филиала и вывешивается на видном месте в помещении стационарного места проведения огневой работы.
- 2.1.10. В Плане должны быть указаны, не ограничиваясь, границы стационарного места, места расположения средств пожаротушения, газовых баллонов, расстояния до близлежащих колодцев, зданий, сооружений. Границы стационарного места должны быть указаны на местности указателями (пикетом, дорожной разметкой, сигнальной лентой и т.п.)
- 2.1.11. Стационарное место проведения огневых работ оснащается:
- 2.1.10.1. Противопожарным инвентарем;
- 2.1.10.2. Местной вытяжной вентиляцией из зоны сварки, обеспечивающей снижение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны до уровня, не превышающего уровень ПДК (для мест, находящихся внутри помещений);
- 2.1.10.3. Средствами предупреждения распространения вредных и опасных производственных факторов, указанных в п.2.1.2 за пределы стационарного места проведения огневых работ, изготовленными из негорючих материалов (ширмы, сетки, асбестовые уплотнения и т.п.).
- 2.1.12. Огневые работы, выполняемые на стационарном месте, выполняются в соответствии с

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

требованиями охраны труда и промышленной безопасности, указанных в инструкциях филиала, без оформления наряда-допуска на огневые работы.

2.1.13. Огневые работы на временных местах должны проводиться по наряду-допуску в тех случаях, когда они не могут быть выполнены на стационарном месте проведения огневых работ. Форма наряда-допуска указана в Приложении 3. Оформление наряда-допуска на проведение огневых работ на стационарных местах не требуется.

2.1.14. Оформленные и выданные наряды-допуски регистрируются в Журнале учета выдачи нарядов-допусков на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах (Приложение 4).

2.1.15. Для анализа проведенных огневых работ наряд-допуск хранится в документации цеха не менее одного квартала после даты его закрытия. Наряды-допуски, выдаваемые на работы по первичному пуску природного газа, врезку в действующий газопровод природного газа, отключения газопроводов природного газа с заваркой наглухо в местах ответвления, хранятся постоянно в исполнительно-технической документации на данный газопровод.

2.1.16. Каждая огневая работа состоит из двух этапов:

2.1.16.1. Подготовительный (подготовка оборудования, коммуникаций и т.п.) к проведению огневой работы;

2.1.16.2. Проведение огневой работы.

2.1.17. Лица, ответственные за выдачу нарядов-допусков, за утверждение нарядов-допусков, за подготовку объекта к проведению огневой работы, за проведение огневой работы, специалист по пожарной безопасности, за исключением представителя пожарной части, назначаются распорядительным документом (приказом, распоряжением) по филиалу из числа технических руководителей и работников, аттестованных в области промышленной безопасности, прошедших проверку знаний требований охраны труда, пожарной безопасности в установленном порядке, имеющих опыт работы на производственных объектах не менее одного года.

2.1.18. Исполнителями огневых работ назначаются лица, прошедшие дополнительное специальное обучение по безопасному проведению огневых работ, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране и безопасности труда, стажировку на рабочем месте не менее 2-х недель (10 рабочих смен), проверку знаний требований охраны и безопасности труда, обязательные предварительный (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры, и не имеющие противопоказаний к выполнению данного вида работ.

2.1.19. Ограничивается применение труда женщин на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, за исключением нефизических работ. Особенности привлечения женщин к огневой работе должны быть отражены в инструкции филиала.

2.1.20. До привлечения к выполнению огневых работ на ОПО работники должны быть ознакомлены с правилами внутреннего распорядка, характерными опасными и вредными производственными факторами и признаками их проявления, действиями по конкретным видам тревог, другими вопросами, входящими в объемы вводного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте. Сведения о проведении инструктажей фиксируются в соответствующих журналах с подтверждающими подписями инструктируемого и инструктирующего.

2.1.21. К самостоятельному выполнению огневой работы в замкнутом пространстве запрещен допуск лиц моложе 21 года.

2.1.22. Огневые работы на временных местах проводятся в дневное время. При необходимости завершения огневой работы после окончания дневного времени, в наряде-допуске должны быть предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, в т.ч. освещенности места проведения работ не менее 50 люкс, учитывающие условия их завершения при недостаточной освещенности.

2.1.23. Оперативные решения о порядке выполнения огневой работы, проводимой на временных местах, принимает только Лицо, ответственное за её проведение. Указания от других лиц, за исключением требования об остановке работ, должны следовать только через Лицо, ответственное за её проведение.

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

2.1.24. Обеспечение работника средствами защиты от воздействия вредных и опасных факторов должны соответствовать типовым нормам, установленным в порядке, определяемом Правительством РФ, результатам специальной оценки условий труда, его полу, росту, размерам, а также характеру и условиям выполняемой им работы.

2.1.25. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников должны быть исправны и своевременно испытаны. Лицо, ответственное за проведение огневой работы, исполнители огневой работы должны правильно применять при проведении огневой работы, не ограничиваясь:

- специальную одежду;
- специальную обувь;
- средства защиты рук (перчатки, рукавицы и т.п.);
- средства защиты головы (защитная каска и т.п.);
- средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы и т.п.).

2.1.26. Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий на временном месте проведения огневой работы перед началом проведения работ и периодически в ходе выполнения работы проводится анализ воздушной среды на содержание взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ с записью результатов в наряде-допуске. В случае выполнения огневой работы в замкнутом пространстве необходимо дополнительно проводить анализ воздушной среды на содержание кислорода с записью результатов в наряде-допуске.

2.1.27. Огневые работы разрешается проводить при отсутствии взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде или наличии их не выше ПДК на месте проведения работ. Характеристики отдельных вредных и взрывоопасных веществ, которые могут выделяться в рабочих зонах при ведении технологического процесса, указаны в Перечне (Приложение 5).

2.1.28. Периодичность проведения анализа воздушной среды в ходе выполнения огневой работы устанавливается инструкцией филиала. После перерыва на отдых, приём пищи, обогрев, независимо от его продолжительности, всегда проводится анализ воздушной среды перед возобновлением работ.

2.1.29. Минимальное количество мест отбора проб воздушной среды должно быть 4. В указанном месте отбор проб замер проводится на различных высотах – точках. Высота задается от уровня поверхности, на которой находятся ступни исполнителей работ.

2.1.30. Квалификация сварщиков должна соответствовать требованиям, установленным Минтруда России.

2.1.31. Огневые работы, за исключением работ, вызванных необходимостью локализации и ликвидации последствий аварии, выполняются, как правило, в дневное рабочее время, установленное Правилами внутреннего трудового распорядка. В случае выполнения работ за пределами установленной продолжительности рабочего времени, включая выходные и нерабочие праздничные дни, работодатель привлекает работника к сверхурочной работе с его письменного согласия.

2.1.32. Выполнение огневых работ в выходные и нерабочие праздничные дни проводится по основаниям и требованиям настоящей Рабочей инструкции.

## **2.2. Порядок оформления документации на проведение огневых работ**

2.2.1. Наряд-допуск (Приложение 3) на проведение огневой работы выписывается в 2-х экземплярах Лицом, ответственным за выдачу нарядов.

2.2.2. Наряд-допуск на проведение огневой работы выписывается на каждое место (определяемое в соответствии с п.2.2.5 настоящей Инструкции), каждой бригаде, проводящей такие работы.

2.2.3. Наряд-допуск на проведение огневых работ оформляется отдельно на каждый вид огневых работ и действителен в течение одной дневной рабочей смены.

2.2.4. Период времени, в течение которого открыт наряд-допуск на выполнение огневой работы, должен соответствовать сложности и трудоемкости данной работы и не должен включать время ожидания выполнения промежуточной технологической операции (к примеру: время ожидания получения материалов на складе и его доставка к месту проведения огневой работы).

2.2.5. Одним местом работы считаются, не ограничиваясь:

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

- 2.2.5.1. Работы в одном резервуаре, отстойнике, колодце, емкости и др.;
- 2.2.5.2. Работы на одном надземном, наземном трубопроводе на удалении не более 50 м друг от друга, на одном подземном трубопроводе на удалении не более 30 м, на факельном стволе и т.п.
- 2.2.6. Все графы, строки наряда-допуска до начала проведения огневой работы, должны быть заполнены. В случае не применимости требования заполнения соответствующей графы, строки делается запись «Необходимость отсутствует», каждая из которых заверяется подписью Лица, ответственного за выдачу нарядов-допусков.
- 2.2.7. Наряд-допуск считается недействительным в следующих случаях:
- 2.2.8. Имеются свободные, незаполненные, не зачеркнутые/не закрытые строки, графы до начала выполнения огневой работы;
- 2.2.9. Записи, схемы, выполненные удаляемым средством (карандашом, гелиевой ручкой, чернилами или иным средством);
- 2.2.10. Имеются исправления в нумерации оборудования, очередности выполнения работы, значениях результатов замеров воздушной среды, даты, времени;
- 2.2.11. Имеются зачеркивания и исправления текста;
- 2.2.12. Отсутствуют расшифровки подписей, не указаны должности, не указано время в часах и минутах (в графах, где это предусмотрено формой наряда-допуска);
- 2.2.13. Тексты наряда-допуска, приложений к наряду-допуску могут готовиться с применением средств оргтехники. Допускаются дополнения шариковой ручкой в тексте, выполненные применительно к данной работе, при условии закрытия/зачеркивания свободных строк до подписания наряда-допуска Лицом, ответственным за выдачу наряда-допуска. Способ закрытия/зачеркивания сводных строк должен исключить дописывание текста, не согласованного Лицом, выдавшим наряд-допуск.
- 2.2.14. Наряд-допуск на проведение огневых работ оформляется с соблюдением четкости и ясности записей. Все подписи, предусмотренные формой бланка наряда-допуска, должны быть оригинальными и расшифрованными на обоих экземплярах наряда-допуска.
- 2.2.15. Порядок заполнения и выдачи наряда-допуска. Лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска:
- 2.2.16. Заполняет бланк наряда-допуска (графы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12), приложения к наряду-допуску, которые должны обязательно содержать схемы расположения запорной арматуры, удаления продукта, промывки, продувки, пропарки, установки заглушек, места и точки отбора проб воздушной среды. Схемы подписываются Лицом, ответственным за выдачу наряда-допуска;
- 2.2.17. Присваивает наряду-допуску регистрационный номер;
- 2.2.18. Заполняет Журнал учета выдачи нарядов-допусков на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах
- 2.2.19. Согласовывает наряд-допуск со службами охраны труда, производственного контроля, специалистом по пожарной безопасности, взаимосвязанными структурными подразделениями, граничными организациями. Согласование фиксируется подписями должностных лиц в графе 9 наряда-допуска. При необходимости выполнения электросварочных и газосварочных работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций получает письменное согласование с организациями, эксплуатирующими эти сооружения и коммуникации, до начала выполнения работ путем получения подписи в наряде-допуске уполномоченного должностного лица эксплуатирующей организации;
- 2.2.20. Подготавливает типовую КАОР для данной вида работы, являющуюся приложением к наряду-допуску;
- 2.2.21. Лично подписывается в графе 8 наряда-допуска.
- 2.2.22. Передает два экземпляра наряда-допуска Лицу, ответственному за утверждение наряда-допуска;
- 2.2.23. После утверждения два экземпляра наряда-допуска выдает Лицу, ответственному за подготовку объекта, для выполнения им мероприятий по подготовке объекта к проведению огневой работы.
- 2.2.24. После проверки выполнения мероприятий по подготовке объекта к проведению огневой работы, получения инструктажа исполнителями, и анализа воздушной среды перед началом

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

работы, Лицо, ответственное за подготовку объекта, подписывается в графе 13 наряда-допуска обоих экземпляров и передает их Лицу, ответственному за проведение огневых работ, на подписание в графе 13.

2.2.25. Лицо, ответственное за проведение огневой работы, убедившись в выполнении мероприятий по подготовке объекта к проведению огневой работы, в не превышении результатов анализа воздушной среды санитарных норм и в наличии минимально допустимого содержания кислорода, подписывает наряд-допуск в обоих экземплярах в графе 13.

2.2.26. Лицо, ответственное за подготовку объекта к проведению огневой работы, вписывает исполнителей работ в графу 10 наряда-допуска и проводит им целевой инструктаж, знакомит с условиями выполнения работы, убеждается в хорошем самочувствии исполнителей работы.

2.2.27. Лицо, ответственное за подготовку объекта к проведению огневой работы, совместно с Лицом, ответственным за проведение огневой работы, передает оба экземпляра наряда-допуска для рассмотрения Руководителю объекта.

2.2.28. Руководитель объекта по результатам рассмотрения наряда-допуска принимает решение и подписывается в обоих экземплярах в графе 14 наряда-допуска «Производство огневых работ разрешаю».

2.2.29. Один экземпляр подписанного наряда-допуска Руководитель объекта возвращает Лицу, ответственному за подготовку объекта к проведению огневой работы. Второй экземпляр подписанного наряда-допуска сохраняется у Лица, ответственного за проведение огневой работы, до окончания огневой работы.

2.2.30. По завершении огневой работы оба экземпляра наряда-допуска закрываются. Руководитель объекта изымает оба экземпляра закрытого наряда-допуска и, не позднее 2 рабочих дней, возвращает их Лицу, ответственному за выдачу наряда-допуска. Закрытие обоих экземпляров наряда-допуска оформляется подписями Лица, ответственного за подготовку объекта, ответственного за проведение огневой работы, и Руководителя объекта в графе 18 наряда-допуска. Закрытие наряда-допуска фиксируется в Журнале учета выдачи нарядов-допусков на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах (Приложение 4).

2.2.31. Лицу, выдавшему наряд-допуск, разрешается продлить наряд-допуск один раз на один рабочий день после окончания срока, указанного в наряде-допуске. Продление наряда-допуска на рабочий день, следующий за выходными и/или нерабочими праздничными днями, запрещено.

2.2.32. Перед возобновлением работ, в случае продления их на другой рабочий день, Лицом, ответственным за подготовку объекта к проведению огневой работы:

- проверяется неизменность характера и условий работы;
- проводится анализ воздушной среды;
- проводится согласование с лицами, указанными в графе 16 наряда-допуска.

2.2.33. К наряду-допуску на проведение огневых работ прилагаются схемы, подписанные Лицом, ответственным за выдачу наряда-допуска, не ограничиваясь:

- схема места проведения огневых работ с указанием границ опасной зоны, её размеров (в метрах) и привязки к строительным конструкциям, другим постоянным сооружениям или оборудованию;
- схема сечения трубопроводов, расположенных на эстакаде;
- схема расположения арматуры;
- схема освобождения (пропарки, промывки, продувки) оборудования;
- схема установки заглушек.

2.2.34. На каждой схеме указываются конкретное место проведения огневой работы, места и точки отбора проб воздушной среды. Указанные схемы могут быть совмещены, в этом случае линии освобождения (пропарки, промывки, продувки) должны быть обозначены разным цветом.

2.2.35. Схемы должны выполняться в крупном масштабе на листах бумаги форматом, не менее, А4.

2.2.36. Запрещены внесение изменений (дополнение, вычеркивание, правки) в схемы и замена схем в процессе работы.

2.2.37. К наряду-допуску на проведение огневых работ должен быть приложен наряд-допуск на проведение ремонтных работ, оформленный в соответствии с Рабочей инструкцией «Организация безопасного проведения ремонтных работ», о чем делается запись в п.12 наряда-допуска на

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

проведение огневых работ. В наряде-допуске на проведение ремонтных работ делается запись о прилагаемом наряде-допуске на проведение огневых работ. Если технологический объект сдан в ремонт по акту, то наряд-допуск на ремонтные работы оформлять не требуется.

2.2.38. При проведении огневых работ на высоте в наряде-допуске на проведение огневых работ должны быть указаны высота, на которой проводится работа и радиус зоны очистки территории от горючих материалов под местом проведения работ (Приложение 6).

2.2.39. Изменения в составе бригады исполнителей оформляются в п.17 наряда-допуска. Изменять состав бригады может только Лицо, ответственное за проведение огневых работ.

2.2.40. При введении в состав бригады нового исполнителя, он должен быть ознакомлен с условиями работ и проинструктирован Лицом, ответственным за проведение огневых работ, с отметкой в п.17 наряда-допуска.

2.2.41. При проведении капитальных (текущих) ремонтов и работ по реконструкции объектов с полной их остановкой и освобождением от продуктов, при условии сдачи объекта по акту, наряд-допуск на проведение огневых работ оформляется в соответствии с настоящей Рабочей инструкцией на весь срок, предусмотренный графиком капитальных (текущих) ремонтов и работ по реконструкции объектов и продлевается ежедневно до полного окончания работы.

2.2.42. При проведении огневых работ внутри емкостей, аппаратов, печей, коллекторов, траншей должны учитываться все меры безопасности, предусмотренные настоящей Рабочей инструкцией, Рабочей инструкцией «Организация безопасного проведения газоопасных работ», Рабочей инструкцией «Организация безопасного проведения газоопасных работ на объектах добычи нефти и газа» и выписывается наряд-допуск на проведение газоопасных работ, о чем делается запись в п.12 наряда-допуска на проведение огневых работ. В наряде-допуске на проведение газоопасных работ делается запись о прилагаемом наряде-допуске на проведение огневых работ. В этом случае наряд-допуск на проведение ремонтных работ не оформляется.

### 2.3. Подготовительные работы

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

2.3.2. Подготовительные работы выполняются эксплуатационным персоналом объекта под руководством Лица, ответственного за подготовку объекта к проведению огневых работ.

2.3.3. При подготовке к огневым работам Лицо, ответственное за выдачу нарядов-допусков, совместно с Лицами, ответственными за подготовку, проведение огневой работы, определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками, надписями и сигнальной лентой.

2.3.4. Во избежание доступа лиц, не связанных с выполнением работ во взрывоопасных зонах, до начала работы устанавливаются защитные или сигнальные ограждения в соответствии с требованиями ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия».

2.3.5. В ходе выполнения подготовительных работ необходимо:

2.3.5.1. Очистить территорию опасной зоны от горючих материалов (бумага, доски, нефть, нефтепродукты, сухая трава, ветошь, спецодежда, теплоизоляция, пропитанная нефтью и нефтепродуктами и т.п.);

2.3.5.2. Осмотреть все виды соединений на предмет их герметичности. При обнаружении пропуска проинформировать эксплуатационный персонал.

2.3.5.3. Защитить сгораемые конструкции.

2.3.6. Места сварки, резки, нагревания отмечаются мелом, краской, маркером или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.

2.3.7. Место проведения огневых работ должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения. Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами, классы пожаров, норма комплектации щита пожарного передвижного ЩПП приведены в Приложениях 7, 8, 9.

2.3.8. Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, отключены задвижками, освобождены

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

от взрывоопасных, взрывопожароопасных, пожароопасных и токсичных продуктов, отключены заглушками от действующих аппаратов и коммуникаций, очищены от продукта, пропарены, продуты (инертным газом, азотом), промыты водой и охлаждены.

2.3.9. Сброс продуктов продувки (пропарки, промывки) должен выводиться в безопасное место.

2.3.10. Температура водяного пара, применяемого для пропарки оборудования, должна гарантированно исключать возможность самовоспламенения продукта, находившегося в оборудовании.

2.3.11. Пусковая аппаратура, предназначенная для отключения машин и механизмов, должна быть отключена видимым разрывом и приняты меры, исключающие внезапный пуск машин и механизмов. На пусковом устройстве должна быть вывешена табличка «Не включать – работают люди».

2.3.12. Огневые работы на сливо-наливных устройствах разрешается проводить при выполнении следующих дополнительных мероприятий:

2.3.13. Расстояние от эстакады во время подачи железнодорожных цистерн и слива и налива горючих жидкостей более 100 м;

2.3.11.1. Площадки сливо-наливных устройств, эстакады и железнодорожные пути должны быть очищены от разлитых нефтепродуктов;

2.3.11.2. Поверхности трубопроводов, сточные лотки промышленно-ливневой канализации должны быть очищены от остатков нефти и нефтепродуктов и смыты водой.

2.3.14. Сливные воронки, смотровые колодцы, гидравлические затворы и сточные лотки промышленно-ливневой канализации, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, расположенные на расстоянии до 20 м от места проведения огневых работ, должны быть перекрыты (затампонированы), крышки колодцев засыпаны слоем песка толщиной не менее 10 см и приняты меры по недопущению попадания искр внутрь технологических лотков.

2.3.15. На месте проведения огневых работ должны быть приняты меры по недопущению разлета искр.

2.3.16. С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где будут проводиться огневые работы, а также листы перекрытий, имеющие конструктивные отверстия, должны быть закрыты наглухо негорючими материалами.

2.3.17. Каждое место проведения огневых работ должно быть обеспечено необходимыми первичными средствами пожаротушения. Выбор первичных средств пожаротушения и их достаточность определяется Лицом, выдавшим наряд-допуск на проведение огневых работ, исходя из характера и площади места проведения работы.

2.3.18. Двери, соединяющие технологические помещения со смежными, должны быть плотно закрыты. Окна помещений, в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ, должны быть открыты, по возможности.

2.3.19. Инструменты и средства выполнения огневых работ должны быть исправными и соответствовать требованиям их безопасной эксплуатации.

2.3.20. После выполнения всех подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском на проведение огневых работ, для проверки качества выполненных работ, необходимо перед началом огневых работ отобрать пробы воздушной среды для проведения анализа на содержание взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ:

2.4.20.1. Из помещения, аппарата, трубопровода или другого оборудования, где будут проводиться огневые работы;

2.4.20.2. Из лотков, над которыми будут производиться огневые работы;

2.4.20.3. В опасной зоне.

2.3.21. Результаты анализа воздушной среды на содержание взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ вносятся в п.11 наряда-допуска.

2.3.22. Трубопроводы при повышенной загазованности необходимо продувать паром или инертным газом.

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

2.3.23. При невозможности полного освобождения трубопровода от перекачиваемого продукта перед сварочными работами на трубопроводах, необходимо:

2.3.23.1. Принять меры по отключению поврежденного участка трубопровода и исключению колебаний давления при изменении температуры окружающей среды (открыть «воздушники» или дренажные устройства) для предотвращения просачивания продукта через тампон (глиняные пробки);

2.3.23.2. Прodelать отверстия (окна) в верхней части участка трубопровода, подлежащего сварке, без применения огня (холодной резкой, сверлением). Выполнение данной работы оформляется нарядом-допуском на газоопасные работы;

2.3.23.3. Через отверстия по обе стороны трубопровода загерметизировать глиняными пробками (или другими соответствующими материалами) длиной не менее 1 м ремонтируемый участок (место вскрытия трубопровода);

2.3.23.4. Участок между глиняными пробками освободить от жидкости и горючих газов (паров), промыть, пропарить.

2.3.24. Перед началом огневых работ на территории резервуарных парков следует проверить плотность закрытия крышек колодцев канализации, наличие слоя песка на этих крышках, герметичность фланцевых соединений и т.п.

2.3.25. Эффективность вентиляции контролируется повторным анализом воздушной среды.

2.3.26. Измерение концентрации вредных газов (паров) в воздухе рабочей зоны производственных помещений осуществляется газоанализаторами, предназначенными для контроля воздуха рабочей зоны.

2.3.27. Определение содержания сероводорода в смеси с углеводородом, кислорода, метана в закрытых емкостях (местные скопления газа в цистернах, резервуарах, и т.п.), осуществляется газоанализаторами согласно технических характеристик прибора, которыми производят анализ.

2.3.28. Зона проведения огневых работ должна быть очищена от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в Приложении 5.

2.3.29. При наличии в указанной зоне сгораемых конструкций последние должны быть надежно защищены от возгораний металлическими или асбестовыми экранами.

2.3.30. При проведении огневых работ запрещается использование специальной одежды со следами горючих жидкостей (бензин, дизельное топливо, керосин, парафин, лакокрасочные материалы и т.п.).

2.3.31. Запрещается допуск к работе по наряду-допуску, в котором не указана нумерация запорной и дренажной арматуры, обеспечивающей отключение и вывод трубопроводов и оборудования в ремонт.

## **2.4. Проведение огневых работ**

2.4.1. Исполнители работ должны иметь удостоверения/копии протоколов, подтверждающие их компетентность по виду выполняемой работы.

2.4.2. К электросварочным работам, к работам с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами должен допускаться персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже II.

2.4.3. Во время проведения огневых работ должен осуществляться периодический контроль за состоянием воздушной среды:

2.4.3.1. Из помещения, аппарата, трубопровода или другого оборудования, где будут проводиться огневые работы;

2.4.3.2. Из лотков, над которыми будут производиться огневые работы;

2.4.3.3. В опасной зоне.

2.4.4. Места отбора проб указываются на схеме, прилагаемой к наряду-допуску на проведение огневых работ.

2.4.5. Взрыво-пожароопасные помещения категории А, Б, пожароопасные В1-В4 (НПБ 105-03) и взрыво-пожароопасные зоны (ПУЭ) в процессе проведения огневых работ необходимо вентилировать.

2.4.6. В случае появления взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ огневые работы

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

немедленно прекращаются и могут быть возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности. Отбор пробы воздушной среды для проведения анализа на содержание взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ проводится после устранения причины загазованности до возобновления работ с целью оценки качества выполненных мероприятий.

2.4.7. Во время проведения огневых работ технологическим персоналом объекта должны приниматься меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных веществ.

2.4.8. Запрещается вскрытие люков и крышек аппаратов, разгерметизация трубопроводов, дренирование, отбор проб, загрузка через открытые люки, а также другие операции, которые могут привести к выделению взрывопожароопасных продуктов и к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности, запыленности мест, где проводятся огневые работы.

2.4.9. Допуск к выполнению огневых работ осуществляет Лицо, ответственное за проведение огневых работ, при следующих условиях:

2.4.9.1. Исполнителям работ проведен инструктаж по безопасному проведению огневой работы;

2.4.9.2. Место проведения огневой работы, оборудование принято от Лица, ответственного за подготовку объекта к проведению огневых работ;

2.4.9.3. Воздушная среда не содержит взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде или их наличие не выше ПДК;

2.4.9.4. Производство огневых работ разрешено Руководителем объекта.

2.4.9.5. При производстве работ необходимо принимать меры по предупреждению разлета искр и исключению попадания их на людей и горючие материалы.

2.4.10. Огневые работы внутри аппаратов, емкостей проводятся при полностью открытых люках (лазах) и воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне работы.

2.4.11. Огневые работы немедленно прекращаются при обнаружении отступлений от требований настоящей Рабочей инструкции, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском на проведение огневых работ, при возникновении опасной ситуации, а также по требованию органов надзора и контроля и технологического персонала.

## **2.5. Основные требования безопасности к оборудованию и инструменту**

2.5.1. Аппараты и емкости, в которых осуществляются электросварочные работы, должны быть заземлены.

2.5.2. Во время работы в замкнутых пространствах и труднодоступных местах сварочный трансформатор, баллоны со сжиженным или сжатым газом должны размещаться вне аппаратов и емкостей, в которых производятся работы.

2.5.3. Электросварочное оборудование, сварочные посты, находящиеся вне помещений, должны иметь защиту от воздействия атмосферных осадков (снега, дождя).

2.5.4. При производстве электросварочных работ внутри металлического оборудования, а также при работе на наружных установках после выпадения атмосферных осадков, кроме специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ, предусмотренных нормами выдачи, электросварщик должен применять средства защиты от возможного воздействия электрического тока (диэлектрические калоши, коврик).

2.5.5. При работе в замкнутых или ограниченных пространствах электрогазосварщики должны применять спасательный пояс с сигнальной спасательной веревкой, изготовленной из негорючих материалов.

2.5.6. Для удаления газов, образующихся в процессе резки, сварки, должна быть устроена естественная или принудительная вентиляция с кратностью воздухообмена, достаточной для их полного удаления из зоны проведения работ.

2.5.7. При работе применять для освещения ручные переносные светильники напряжением не выше 12В или аккумуляторные лампы во взрывозащищенном исполнении.

2.5.8. Электросварочная установка (преобразователь, сварочный трансформатор и другие виды аналогичного оборудования) должна присоединяться к источнику питания через рубильник и предохранители или автоматический выключатель.

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

2.5.9. Присоединение переносной или передвижной электросварочной установки непосредственно к стационарной электрической сети должно осуществляться с использованием коммутационного и защитного аппаратов (аппарата) с разъемными или разборными контактными соединениями. Обязательно наличие блокировки, исключающей возможность размыкания и замыкания этих соединений, присоединения (отсоединения) жил кабельной линии (проводов) при включенном положении коммутационного аппарата.

2.5.10. Корпус любой электросварочной установки должен быть заземлен.

2.5.11. При проведении огневых работ с применением электросварочного оборудования места проведения работ должны быть обеспечены металлическими ящиками для сбора огарков электродов.

2.5.12. Подключение обратного сварочного кабеля должно производиться в непосредственной близости (не более 1 метра) от места ведения сварочных работ (точки сварки).

2.5.13. Не допускается использовать провода сети заземления, трубопроводы, металлические конструкции зданий, сооружений, наружных установок и технологическое оборудование в качестве обратного провода при электросварке.

2.5.14. Не допускается применять сварочные кабели с нарушенной изоляцией, выполнять соединение сварочных кабелей на скрутках, применять самодельные реостаты для регулирования силы тока.

2.5.15. Не допускается соприкосновение баллонов, а также газоподводящих шлангов со сварочными кабелями. Расстояние от сварочных кабелей до горячих трубопроводов и баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 м, а с горючими газами не менее 1 м.

2.5.16. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного провода, должно выполняться сваркой или с помощью болтового соединения, струбцин, зажимов.

2.5.17. Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежным и выполнено с помощью хомутов. В шланге допускается не более двух стыков, при длине каждого элемента не менее 3 м.

2.5.18. Шланги должны быть защищены от соприкосновения с токоведущими проводами, стальными канатами, нагретыми предметами, масляными и жирными материалами, от повреждения движущимся транспортом и другой техникой.

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

2.5.20. Баллоны с газом при их хранении, эксплуатации должны быть защищены от воздействия солнечных лучей и других источников тепла. Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от приборов отопления на расстоянии не менее 1 м, а до отдельных баллонов с кислородом или горючих газов – не менее 5 м. Расстояние от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок должно быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом или горючих газов – не менее 5 м.

2.5.21. При проведении газосварочных и газорезательных работ запрещается:

- отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;
- работать от одного предохранительного затвора двум сварщикам;
- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги, переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;
- пользоваться замасленными газоподводящими шлангами;
- использовать газоподводящие шланги, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м;
- хранить в сварочных кабинах одежду и горючие материалы;
- проведение огневых работ одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов;
- размещать сварочное оборудование в карте ремонтируемого резервуара, если обвалование общее

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

для 2-х и более резервуаров.

2.5.22. Совмещение огневых работ внутри аппарата или емкости с другими видами ремонтных работ не допускается.

2.5.23. Одновременное проведение газопламенных и электросварочных работ внутри аппарата не допускается.

2.5.24. Выполнение электро- и газосварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок запрещается.

2.5.25. При отсутствии лесов (площадок) исполнители должны пользоваться предохранительными поясами и огнестойкими страховочными фалами с карабинами, а также специальными сумками для инструмента и сбора огарков электродов.

2.5.26. Одновременная работа на различных высотах по одной вертикали возможна при наличии защиты персонала, работающего на нижних ярусах, сплошными настилами от случайного падения предметов, огарков электродов, брызг металла и др.

2.5.27. Во время проведения огневых работ в резервуаре и вблизи него не должны выполняться операции по наливу, сливу, перекачке продуктов, отбору проб, замеру уровня и другие технологические операции в резервуарах, расположенных в одном обваловании.

2.5.28. В отдельных случаях (например, работа в действующем резервуарном парке, на сливно-наливной эстакаде) на место проведения огневых работ допускается вызов пожарной машины, которая осуществляет дежурство.

2.5.29. При перерывах в работе менее 1 часа необходимо отключить сварочную аппаратуру, потушить горелку резака и вынести её вместе со шлангами из помещения, аппарата, колодца и т.п. При длительных перерывах (обеденный перерыв или перерыв более 1 часа) должны быть закрыты вентили на баллонах, а нажимные винты редукторов вывернуты до освобождения пружины.

2.5.30. По окончании работ сварочная аппаратура должна отключаться, электрические кабели сворачиваться, горелка резака тушиться, шланги с редукторами должны отсоединяться от баллонов и освобождаться от горючих газов.

## **2.6. Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей огневых работ**

2.6.1. Лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска, обязано:

2.6.1.1. Определять порядок, объем работы, меры безопасности, способ и срок выполнения огневой работы, средства защиты;

2.6.1.2. Готовить наряд-допуск и необходимые приложения;

2.6.1.3. Установить периодичность и места и точки отбора проб воздушной среды;

2.6.1.4. Регистрировать наряд-допуск в Журнале учета выдачи нарядов-допусков на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах (Приложение 4);

2.6.1.5. Выполнять процедуру согласования и утверждения наряда-допуска.

2.6.2. Лицо, ответственное за подготовку объекта к проведению огневых работ, обязано:

2.6.2.1. Поставить в известность старшего по смене о месте и объеме предстоящих к выполнению работ;

2.6.2.2. Обеспечить последовательность и полноту выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске;

2.6.2.3. Выполнить меры безопасности по подготовке объекта (оборудования) к проведению работ, указанные в наряде-допуске на проведение огневых работ;

2.6.2.4. Обеспечить своевременное проведение анализа воздушной среды на месте работ после выполнения подготовительных мероприятий;

2.6.2.5. Доводить до сведения Лица, ответственного за проведение огневой работы, и исполнителей информацию о специфических особенностях производства, объекта и характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работы.

2.6.2.6. При необходимости, уведомить руководителей граничных объектов о времени проведения огневых работ, о изменении режима работы коммуникаций, оборудования;

2.6.2.7. Осуществить отключение, удаление (продувку, промывку) продукта и отглушения (в случае необходимости) участка проведения огневых работ;

2.6.2.8. Ознакомить исполнителей с условиями работы;

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

- 2.6.2.9. После окончания подготовительных работ проверить полноту и качество их выполнения, сдать объект Лицу, ответственному за проведение огневой работы.
- 2.6.3. Лицо, ответственное за утверждение нарядов-допусков, обязано:
- 2.6.3.1. Определять необходимость и возможность проведения огневой работы.
- 2.6.3.2. Организовать выполнение мероприятий в соответствии с настоящей Рабочей инструкцией и инструкцией филиала.
- 2.6.4. Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано:
- 2.6.4.1. Совместно с Лицом, ответственным за подготовку объекта, проверить правильность и полноту выполнения подготовительных мероприятий, готовность объекта к проведению работ;
- 2.6.4.2. Проверить у исполнителей наличие удостоверений и исправность средств индивидуальной защиты, инструмента и приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ, умение ими правильно пользоваться;
- 2.6.4.3. Перед выполнением работы с применением КАОР с исполнителями работы обсудить основные операции (этапы, шаги) или действия, из которых складывается данная работа, типовые опасности, связанные с операциями и возможные опасные события, в случае возникновения опасностей, подвергающих рискам исполнителей работы, особенные условия выполнения работы, присущие конкретному месту и порядку выполнения работ (погодные условия, ведение совмещенных работ на одной площадке несколькими бригадами/подрядными организациями, новые исполнители работ и др.) и проверить наличие необходимых мер управления – мер безопасного выполнения работ (наличие, безопасное состояние и расположение оборудования, коммуникаций, средств связи, СИЗ, средств аварийного реагирования и др.).
- 2.6.4.4. При необходимости дополнительных мер безопасности при конкретных операциях описывает их в графе 8 КАОР «Дополнительные меры безопасности».
- 2.6.4.5. Провести инструктаж исполнителям о правилах безопасного ведения работ и порядке эвакуации пострадавшего из опасной зоны;
- 2.6.4.6. Давать указание исполнителям приступить к работе, предварительно проверив место работы, состояние средств защиты, готовность исполнителей к проведению работ;
- 2.6.4.7. Путем присутствия постоянно контролировать проведение огневой работы, выполнение исполнителями мер безопасности и мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске и инструкциях по охране труда, производственных инструкциях;
- 2.6.4.8. Обеспечивать последовательность и порядок выполнения огневой работы;
- 2.6.4.9. Обеспечивать контроль за состоянием воздушной среды и знать состояние воздушной среды на месте работ и в случае необходимости прекращать огневые работы;
- 2.6.4.10. Принимать меры, исключающие допуск на место проведения огневой работы лиц, не занятых ее выполнением;
- 2.6.4.11. В случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей немедленно прекратить ведение работ, поставить об этом в известность своего непосредственного руководителя и принять меры по обеспечению безопасности работ;
- 2.6.4.12. По окончании регламентированных перерывов убеждаться, что условия безопасного проведения работ не изменились. Не допускать возобновления работы при выявлении изменения условий ее безопасного проведения;
- 2.6.4.13. По окончании работы совместно с Руководителем объекта проверить полноту и качество выполнения работы и закрыть наряд-допуск.
- 2.6.4.14. Обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения;
- 2.6.4.15. После окончания огневых работ проверить рабочее место на отсутствие возможных источников возникновения огня;
- 2.6.4.16. Немедленно прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации (сообщить об этом старшему по смене объекта и принять меры к эвакуации подчиненных работников) или по требованию технологического персонала;
- 2.6.4.17. Своевременно вносить изменения в состав исполнителей в наряде-допуске.
- 2.6.5. Старший по смене объекта обязан:
- 2.6.5.1. Уведомить персонал объекта о проведении на объекте огневых работ;

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

2.6.5.2. Организовать ведение технологического процесса так, чтобы исключалась возможность возникновения пожара, взрыва и травмирования работающих во время проведения огневых работ.

2.6.5.3. Не проводить разгерметизацию оборудования, отбор проб, стравливание в атмосферу, дренирование;

2.6.5.4. Сделать запись в Журнале приема-сдачи смен о проведении огневых работ, указать время их начала, а по окончании – время их завершения;

2.6.5.5. По окончании огневых работ в целях исключения возможности загорания совместно с Лицом, ответственным за проведение огневых работ, проверить место проведения огневой работы, и обеспечить наблюдение персоналом смены за данным местом в течение 3-х последующих часов.

2.6.6. Исполнители огневых работ обязаны:

2.6.6.1. Иметь при себе удостоверения, подтверждающие компетентность и знания требований безопасности;

2.6.6.2. Соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;

2.6.6.3. Уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной части и приступить к ликвидации загорания;

2.6.6.4. Пользоваться при работе исправным инструментом, приспособлениями и оборудованием;

2.6.6.5. Получить инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в наряде-допуске;

2.6.6.6. Ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;

2.6.6.7. Выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;

2.6.6.8. Приступать к выполнению работ только по указанию Лица, ответственного за проведение работы;

2.6.6.9. Правильно применять средства защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском;

2.6.6.10. Знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, порядок эвакуации пострадавших лиц из опасной зоны;

2.6.6.11. Уметь оказывать первую помощь пострадавшим лицам, пользоваться средствами индивидуальной защиты, спасательным снаряжением и инструментом;

2.6.6.12. Следить за состоянием коллег по работе, оказывать им необходимую помощь. При ухудшении собственного самочувствия или обнаружения признаков недомогания у членов бригады работу прекратить и немедленно сообщить об этом Лицу, ответственному за проведение работы;

2.6.6.13. Прекращать работы при возникновении опасной ситуации по требованию любого лица;

2.6.6.14. После окончания работ привести в порядок место проведения работ, убрать инструменты, приспособления, материалы, устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам и авариям и т.п.

## **2.7. Допуск работников подрядной организации к проведению огневых работ**

2.7.1. Допуск работников подрядной организации в качестве Лиц, ответственных за проведение огневых работ, исполнителей огневых работ осуществляется на основании распорядительного документа (распоряжения, приказа) заказчика с соблюдением требований данной Инструкции и указанием наименования объекта проведения огневых работ.

2.7.2. Этапы процесса получения допуска работников подрядной организации к выполнению огневой работы:

2.7.2.1. Руководитель подрядной организации направляет в адрес руководителя заказчика мотивированное письменное обращение о допуске на конкретный объект заказчика с целью проведения огневых работ с указанием номера, предмета договора, фамилий, имен, отчеств, должностей, профессий работников и приложением копий документов, подтверждающих квалификацию работников подрядной организации;

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

2.7.2.2. Руководитель заказчика, рассмотрев письменное обращение руководителя подрядной организации, организует анализ предоставленных документов и издания распорядительного документа о допуске работников подрядной организации к проведению огневых работ на объекте заказчика в период действия договора.

2.7.3. Взаимодействие филиала с подрядной организацией по вопросу выдачи нарядов-допусков на огневые работы регулируется:

2.7.3.1. Вариант 1. При отсутствии у подрядной организации Акта-допуска для производства строительно-монтажных работ, оформленного в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Часть 1», наряд-допуск на проведение огневой работы выдает лицо, назначенное приказом по филиалу;

2.7.3.2. Вариант 2. При наличии у подрядной организации Акта-допуска для производства строительно-монтажных работ, оформленного в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Часть 1», наряд-допуск на проведение огневой работы на территории, определенной актом-допуском, выдает лицо, назначенное приказом по подрядной организации.

2.7.3.3. Акт-допуск выдается структурным подразделением филиала на участок (территорию), ограниченную координатами и не имеющую вредных и опасных факторов (кабельные и воздушные линии обесточены, продукт удален из трубопроводов, трубопроводы промыты, продуты, пропарены и отключены установкой заглушек и т.п.).

2.7.3.4. Наряд-допуск, выдаваемый подрядной организацией согласно п.2.7.3.2, обязательно согласовывается в графе 9 наряда-допуска с руководителем структурного подразделения филиала, выдавшего Акт-допуск.

2.7.4. При выполнении огневой работы работниками подрядной организации Лицом, ответственным за выполнение огневой работы, назначается технический руководитель, работник подрядной организации, допущенный к проведению огневой работы согласно требованию п.2.7.2.2, в ведении которого находятся исполнители огневой работы.

2.7.5. Дальнейшие взаимоотношения подрядной организации и заказчика по вопросу организации безопасного проведения огневой работы регулируется соответствующими разделами данной инструкции.

### 3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕИСПОЛНЕНИЕ (НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛНЕНИЕ) НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ

Ответственность за неисполнение (ненадлежащее исполнение) требований настоящей Инструкции несут работники, должностные обязанности которых связаны с организацией и проведением огневых работ.

Ответственность к нарушителям настоящей Рабочей инструкции применяется по основаниям и в порядке, предусмотренным трудовым законодательством Российской Федерации и трудовыми договорами.

### 4. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

#### 4.1. Внешние нормативные и распорядительные документы

Таблица 5. Внешние нормативные и распорядительные документы

№ п/п	Наименование документа
1	Федеральный закон №197-ФЗ от 30.12.2001г. «Трудовой кодекс РФ»
2	Федеральный закон №116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3	«Правила противопожарного режима», утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г.
4	Федеральные нормы и правила «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.03.2014г. №102, зарегистрировано Минюст РФ №32308
5	«Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утверждены приказом Минтрудсоцзащиты РФ от 23.12.2014г. №1101н, зарегистрировано Минюст РФ №36155
6	Правила устройства электроустановок

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

№ п/п	Наименование документа
7	СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Часть 1».
8	Постановление Минтрудсоцразвития РФ «Об утверждении обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» от 13.01.2003г. №1/29, зарегистрировано Минюст РФ №4209
9	Приказ МЧС РФ «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организации» от 12.12.2007г. №645, зарегистрировано Минюст РФ №10938
10	ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
11	ГОСТ 12.0.004-90 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда»

#### 4.2. Внутренние нормативные и распорядительные документы

Таблица 6. Внутренние нормативные и распорядительные документы

№ п/п	Номер документа	Наименование документа
1	СТ 44-05-00-02	Стандарт «Оценка и управление рисками в области ОТПБиООС»
2	РИ-13-04-01	Рабочая инструкция «Организация безопасного проведения газоопасных работ»
3	РИ-44-16.1-00-02	Рабочая инструкция «Организация безопасного проведения газоопасных работ на объектах добычи нефти и газа»

#### 5. КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ ДОКУМЕНТА

Номер версии	Дата создания версии	Должность Ответственного за разработку	ФИО Ответственного за разработку	Краткое описание изменений документа
1	01.11.2011	Инженер отдела охраны труда и ГОЧС	Хусаинов Р.М.	Создание документа
2	21.09.2015г.	Ведущий инженер сектора охраны труда и охраны здоровья бизнес-направления «Разведка и добыча»	Гайнутдинов И.А.	Актуализация документа в связи с вступлением в действие новых нормативно-правовых актов

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция «Организация безопасного проведения огневых работ»	РИ-44-16.2-00-02
		Для внутреннего использования

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОГНЕВЫХ РАБОТ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)**

1. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ;
2. Работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, каналах и ямах, трубопроводах, работы в топках и дымоходах котлов, внутри горячих печей;
3. Электросварочные и газосварочные работы во взрывоопасных помещениях;
4. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования;
5. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые на высоте более 5 м;
6. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в местах, опасных в отношении поражения электрическим током;
7. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в местах, с ограниченным доступом посещения (помещения, где применяются и хранятся ядовитые, химические и радиоактивные вещества);
8. Обработка металлов с применением шлифовального, ударного инструментов вне мест стационарного проведения огневых работ;
9. Нагрев тары, оборудования (емкостного, резервуарного), трубопроводов из-под горючих веществ вне стационарных мест проведения огневых работ;
10. Разрушение бетонных, кирпичных конструкций ударным способом;
11. Разрушение оборудования, конструкций взрывным способом.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПЛАН СТАЦИОНАРНОГО МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВОЙ РАБОТЫ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)**

Утверждаю

\_\_\_\_\_

(должность, наименование

\_\_\_\_\_

структурного подразделения,

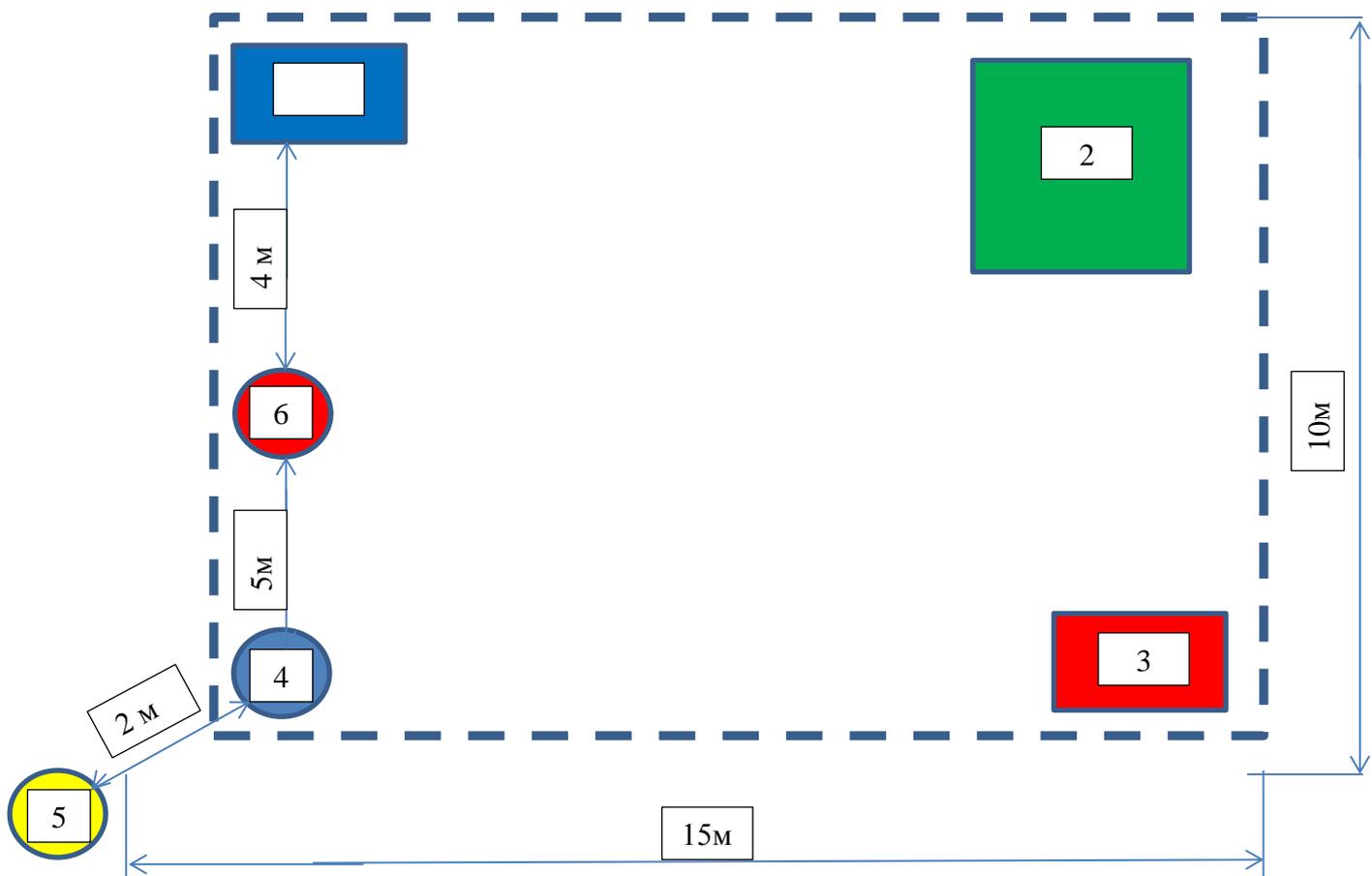
\_\_\_\_\_

подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**План  
стационарного места проведения огневой работы**

(наименование места, структурного подразделения филиала/ДО)



№	Наименование
1	Сварочный трансформатор
2	Рабочий стол сварщика/газорезчика
3	Противопожарный инвентарь
4	Баллон с газом «кислород»
5	Колодец кабельной связи
6	Баллон с газом «пропан»

Разработал:

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция «Организация безопасного проведения огневых работ»	РИ-44-16.2-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОРМА НАРЯДА-ДОПУСКА (РЕКОМЕНДУЕМОЕ)

УТВЕРЖДАЮ

Организация \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, наименование структурного подразделения)

Цех \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Наряд-допуск № \_\_\_\_\_

на проведение **огневых** работ

1. Структурное подразделение, где проводятся огневые работы (производство, объект, установка, парк): \_\_\_\_\_

2. Место проведения огневой работы:

(отделение, участок, аппарат, коммуникация, оборудование)

2.1. Схема места проведения огневой работы прилагается на \_\_\_\_\_ л.

2.2. Планируемое время проведения работ:

Начало \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Окончание \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

3. Характер, содержание, объем, последовательность выполняемых работ:

4. Лицо, ответственное за подготовку объекта к проведению огневой работы (за подготовку и сдачу оборудования):

(должность, Ф.И.О.)

5. Лицо, ответственное за проведение огневой работы (непосредственный руководитель работ):

(должность, Ф.И.О.)

6. Меры безопасности по подготовке объекта (оборудования) к проведению работ и последовательность их проведения:

6.1. Организационные и технические меры безопасности:

6.2. Порядок, место и периодичность контроля состояния воздушной среды:

6.3. Средства индивидуальной и коллективной защиты (СИКЗ), режим работы:

Готовность СИКЗ к выполнению данной работы и умение ими пользоваться проверил:

(должность, Ф.И.О., подпись, дата, время)

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

7. Меры безопасности при проведении огневой работы и последовательность их проведения:

7.1. Организационные и технические меры безопасности:

\_\_\_\_\_

7.2. Порядок, место и периодичность контроля состояния воздушной среды:

\_\_\_\_\_

7.3. Средства индивидуальной и коллективной защиты (СИКЗ), режим работы:

\_\_\_\_\_

Готовность СИКЗ к выполнению данной работы и умение ими пользоваться проверил:

\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись, дата, время)

8. Лицо, выдавшее наряд-допуск:

\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись, дата, время)

9. Мероприятия согласованы:

Служба охраны труда \_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись, дата, время)

Служба промышленной безопасности \_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись, дата, время)

Взаимосвязанные структурные подразделения,

граничные организации, объекты:

\_\_\_\_\_

(наименование взаимосвязанного объекта, должность, фамилия, подпись, дата)

Специалист по пожарной безопасности

\_\_\_\_\_

(фамилия, подпись, дата, время)

10. Состав бригады исполнителей и отметка о получении целевого инструктажа:

№ п/п	Ф.И.О. членов бригады	Выполняемая функция	Профессия, квалификация	С условиями работы ознакомлен, инструктаж получил		Инструктаж провел, с условиями работы ознакомил, подпись Лица, ответственного за проведение огневой работы
				подпись	дата	
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

11. Результаты анализа воздушной среды приборами перед началом и в период проведения работ\*:

Дата и время отбора пробы	Тип, номер прибора газоанализатора	Дата следующей госповерки газоанализатора	Определяемые компоненты	ПДК, числовое значение	Результат анализа,			Заключение по результатам анализа (превышает ПДК/ не превышает ПДК)	Ф.И.О., подпись лица, проводившего анализ	Номер и дата выдачи удостоверения на право анализа воздушной среды
					Номер точки замера на схеме места проведения огневой работы	Высота точки замера от уровня пола, м	Числовое значение замера			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

\*- в случае продления наряда-допуска результаты анализа фиксируются в этой же таблице.

12. Перечень документации, прилагаемой к наряду-допуску (схемы, прилагаемый наряд-допуск на ремонтные работы, на газоопасные работы, копия Акта сдачи):

\_\_\_\_\_

ПАО АНК «Башнефть»	Рабочая инструкция	РИ-44-16.2-00-02
	«Организация безопасного проведения огневых работ»	Для внутреннего использования

13. Меры безопасности по подготовке к безопасному проведению огневой работы выполнены:

Лицо, ответственное за подготовку объекта \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) «\_\_»\_\_ 20\_\_ г.  
\_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин.

Лицо, ответственное за проведение огневой работы \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) «\_\_»\_\_ 20\_\_ г.  
\_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин.

14. Производство огневых работ разрешаю:

\_\_\_\_\_  
Руководитель объекта (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) «\_\_»\_\_ 20\_\_ г.  
\_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин.

15. Работа выполнена **не в полном объеме**, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, действие наряда-допуска приостановлено по причине \_\_\_\_\_

Лицо, ответственное за подготовку объекта \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) «\_\_»\_\_ 20\_\_ г.  
\_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин.

Лицо, ответственное за проведение огневой работы \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) «\_\_»\_\_ 20\_\_ г.  
\_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин.

16. Срок действия наряда-допуска продлен (ежедневный допуск к работам):

Дата	Время проведения огневой работы	Производство огневой работы согласовано (подпись, Ф.И.О., дата, время)				Производство огневых работ разрешаю
		Лицо, ответственное за подготовку объекта	Лицо, ответственное за проведение огневой работы	Специалист по пожарной безопасности (инспектор профилактики пожаров пожарной части)	Старший в смене	Руководитель объекта

17. Изменения состава бригады исполнителей:

Дата	Введен в состав бригады		С условиями работы ознакомлен, инструктаж получил, (подпись)	Инструктаж провел, с условиями работы ознакомил, подпись Лица, ответственного за проведение огневой работы
	Ф.И.О.	Профессия и квалификация		

Дата	Выведен из состава бригады		Подпись Лица, ответственного за проведение огневой работы
	Ф.И.О.	Профессия и квалификация	

18. Работы выполнены в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, ремонтный персонал выведен с территории объекта, материалы, инструменты, посторонние предметы из отремонтированного оборудования и объекта убраны.

ПАО АНК «Башнефть»	<b>Рабочая инструкция</b>		<b>РИ-44-16.2-00-02</b>
	<b>«Организация безопасного проведения огневых работ»</b>		Для внутреннего использования

Наряд-допуск закрыт «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель объекта

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 \_\_\_\_ ч. \_\_\_\_ мин.

Лицо, ответственное за проведение  
 огневой работы

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 \_\_\_\_ ч. \_\_\_\_ мин.

Лицо, ответственное за подготовку  
 объекта

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 \_\_\_\_ ч. \_\_\_\_ мин.

**Примечание:**

1. В случае отсутствия необходимости заполнения граф вносится запись «Необходимость отсутствует» и заверяется подписью Лица, ответственного за выдачу наряда-допуска.
2. Количество строк для регистрации замеров проб не ограничено.
3. Допускается заполнение наряда-допуска с применением печатной оргтехники, за исключением даты, времени, таблицы, отражающей результаты отбора проб воздушной среды.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА ВЫДАЧИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВЗРЫВООПАСНЫХ И ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)**

Титульный лист

**Журнал  
учета выдачи нарядов-допусков на выполнение огневых работ  
на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах**

( наименование организации, структурного подразделения, выдающего наряд-допуск )

Начат  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г  
Окончен  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Журнал пронумерован, прошнурован и скреплен печатью: \_\_\_\_\_ листов.

Должность \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Срок хранения журнала не менее 6 месяцев со дня его окончания  
Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации

Листы журнала

Номер наряда-допуска	Дата выдачи наряда-допуска	Краткое описание работ по наряду-допуску	Срок, на который выдан наряд-допуск	Наряд-допуск выдал (подпись, Ф.И.О. Лица, ответственного за выдачу нарядов-допусков, дата)	Открытый наряд-допуск получил (подпись, Ф.И.О. Лица, ответственного за подготовку объекта, дата)	Закрытый наряд-допуск получил (подпись, Ф.И.О. Лица, ответственного за выдачу нарядов-допусков, дата)

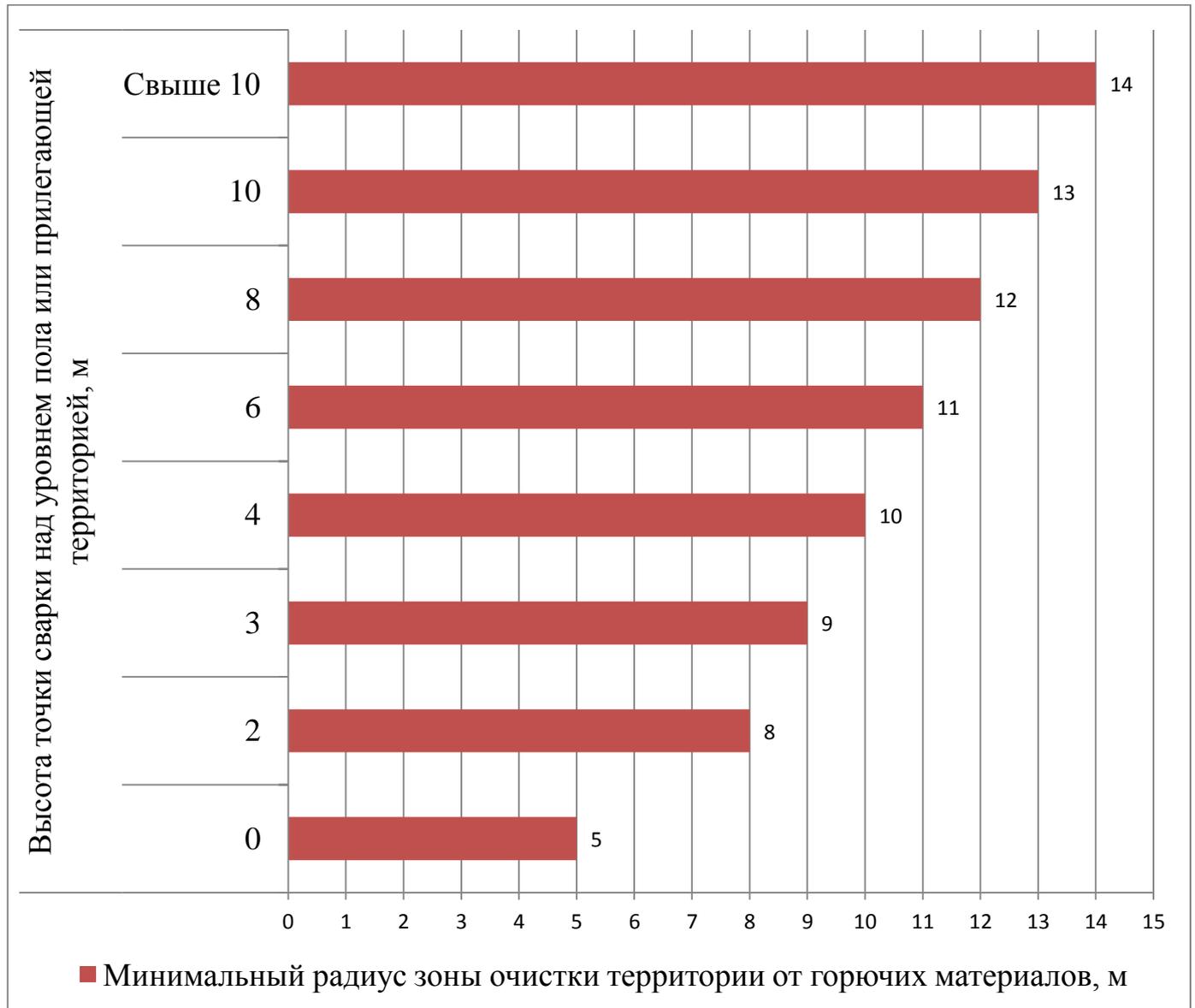
**ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕДНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЫДЕЛЯТЬСЯ В РАБОЧИХ ЗОНАХ ПРИ ВЕДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА (СПРАВОЧНОЕ)**

**РАДИУС ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)**

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (санитарная норма),		Нижний предел взрываемости (НПВ),		20% НПВ,		Класс опасности	Плотность по воздуху
	%	мг/м <sup>3</sup>	%	мг/м <sup>3</sup>	%	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Углеводороды нефти	0,01	300	1,4	42000	0,28	8400	4	2,4
Сероводород	0,001	10	4,3	60000	0,86	12000	2	1,19
Сероводород в смеси с углеводородами	0,0003	3	-	-	-	-	3	-
Метан	0,042	300	5,0	33000	1,0	6600	4	0,55
Метиловый спирт (метанол)		5,0	6,0	92000	1,2	18400	3	1,10
Нефтяные пары (бензин)		300	0,8	32200	0,16	6440	4	
Пропан-бутановая смесь		300	1,5		0,3		4	1,5
Окись углерода	0,0016	20	12,5	156000	2,5	31200	2	0,00125

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАДИУС ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)**

**Радиус очистки территории от горючих материалов**



**ПРИЛОЖЕНИЕ 7. НОРМЫ ОСНАЩЕНИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, СТРОЕНИЙ И ТЕРРИТОРИЙ ПОЖАРНЫМИ ЩИТАМИ (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)**

**Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами**

Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь, м <sup>2</sup> /1 пожарный щит	Класс пожара	Тип щита
А, Б, В	200	А	ЩП-А
		В	ЩП-В
		Е	ЩП-Е
В	400	А	ЩП-А
		Е	ЩП-Е
Г, Д	1800	А	ЩП-А
		В	ЩП-В
		Е	ЩП-Е
Помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы	-	А	ЩП-П

ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А

ЩП-В - щит пожарный для очагов пожара класса В

ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е

ЩПП - щит пожарный передвижной

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8. КЛАССЫ ПОЖАРОВ (СПРАВОЧНОЕ)**

класс А - пожары твердых горючих веществ и материалов (дерево, бумага, уголь, текстильные материалы)



класс В - пожары горючих жидкостей и плавящихся твердых веществ (бензин, керосин, мазут, битум, смолы, масла, спирты, каучук, стеарин, некоторые синтетические материалы и т. д.)



класс С - пожары газов (метан, этан и др., углеводород, ацетилен, водород и т. д.)



класс Д - пожары металлов (натрий, калий, магний, алюминий и т. д.)



класс Е – пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением



класс F – пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ

**ПРИЛОЖЕНИЕ 9. НОРМА КОМПЛЕКТАЦИИ ЩИТА ПОЖАРНОГО ПЕРЕДВИЖНОГО ЦПП (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)**

**Норма комплектации щита пожарного передвижного ЦПП**

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Норма комплектации, шт.
Огнетушители:	
воздушно-пенные (ОВП) вместимостью:	
10л	2+
порошковые (ОП) вместимостью, л/массой огнетушащего состава, кг:	
10/9	1++
или 5/4	2++
углекислотные (ОУ) вместимостью, л/массой огнетушащего состава, кг:	
5/3	-
Лом	1
Ведро	1
Покрывало для изоляции очага возгорания	1
Лопата штыковая	1
Емкость для хранения воды объемом 0,02м <sup>3</sup>	1

Примечание:

1. Знаком «++» обозначены рекомендуемые для оснащения объектов огнетушители;
2. Знаком «+» обозначены огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании;
3. Знаком «-» обозначены огнетушители, применение которых не допускается.