

Общество с ограниченной ответственностью «РУСИНВЕСТ»  
Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала  
ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

  
В.Ф. Беляков

« 13 » 04 2023г.

## ИНСТРУКЦИЯ

**ПО ОРГАНИЗАЦИИ И БЕЗОПАСНОМУ ПРОВЕДЕНИЮ  
ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ ФИЛИАЛА  
ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»**

**И 16.07-2023**

**Издание 6**

**Взамен И 16.07-2022**

Дата введения 13.04.2023

## Содержание

1 Общие требования .....	3
2 Нормативные ссылки.....	4
3 Термины и определения .....	4
4 Подготовка документации для выполнения огневых работ.....	6
5 Подготовительные работы.....	13
6 Обеспечение пожарной безопасности при выполнении огневых работ .....	14
7 Требования мер пожарной безопасности при проведении электросварочных работ.....	16
8 Требования мер пожарной безопасности при проведении газосварочных работ .....	17
9 Требования мер пожарной безопасности при проведении огневых работ, связанных с резкой металла .....	18
10 Требования мер пожарной безопасности при проведении паяльных работ (паяльная лампа, газопламенная пайка).....	19
11 Требования мер пожарной безопасности при проведении работ по варке битумов и смол.....	20
12 Действия работников в случае возникновения пожара (возгорания).....	21
13 Ответственность.....	22
Приложение А (обязательное) Перечень постоянных мест проведения огневых работ на объектах защиты Филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ».....	23
Приложение Б (обязательное) Форма наряда-допуска на проведение огневых работ.....	24
Приложение В (обязательное) Форма распоряжения о назначении наблюдающего за проведением работ подрядными организациями .....	24
Приложение Г (обязательное) Форма распоряжения о замене ответственного за проведение огневых работ .....	27
Лист согласования .....	29
Лист регистрации изменений .....	30

## 1 Общие требования

1.1 Настоящая инструкция устанавливает основные требования по организации и безопасному проведению огневых работ на объектах защиты Филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» (далее – Филиал) в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации и Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ.

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

1.3 Требования настоящей инструкции не снижают и не изменяют требования, установленные в нормативно-правовых актах и нормативных документах Российской Федерации. В случае изменения в нормативных документах Российской Федерации, устанавливающих требования к проведению огневых работ после утверждения данной инструкции, необходимо руководствоваться требованиями документов Российской Федерации до внесения изменений в настоящую инструкцию.

1.4 Требования настоящей инструкции распространяются на пожароопасные и огневые работы, выполняемые структурными подразделениями Филиала и сторонними (подрядными) организациями на основании договоров подряда на территории и объектах защиты Филиала и обязательны для применения всеми работниками Филиала и подрядных организаций, выполняющих пожароопасные и огневые работы на всех объектах защиты Филиала.

1.5 К огненным работам относятся:

- электросварочные работы;
- газосварочные работы;
- бензино- и керосинорезательные работы;
- резка металла с применением газорезательного оборудования;
- резка металла механизированным инструментом;
- разогрев битума и смол;
- паяльные работы (паяльная лампа, газопламенная пайка);
- иные работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций.

1.6 Места выполнения огневых работ на территории Филиала, подразделяются на постоянные и временные.

1.7 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 защиты.

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

Перечень постоянных мест для выполнения огневых работ, нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения, а также ответственные лица за обеспечение пожарной безопасности данных мест определяются приложением А. Постоянные места для выполнения огневых работ должны быть обозначены надписью: "Граница огневых работ".

1.9 Проведение временных огневых работ на объектах защиты, допускаются в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах и отсутствует возможность их проведения в остановочный ремонт.

1.10 Для выполнения огневых работ на временных местах должен оформляться наряд-

допуск в соответствии с приложением Б.

1.11 К огневым и пожароопасным работам допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и обучение приемам и методам проведения работ, прошедшие в установленном порядке обучение мерам пожарной безопасности и имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ.

1.12 Электрогазосварщики, газорезчики, паяльщики допускаются к проведению огневых работ при наличии у них при себе на месте проведения огневых работ квалификационного удостоверения (аттестационное удостоверение НАКС, газоэлектросварщик, электрогазосварщик, газорезчик, паяльщик труб и т.д.), соответствующим должностным обязанностям и характеру выполнения работ. Сварщики допускаются к сварочным работам, которые указаны в их удостоверении.

1.13 Руководители и инженерно-технические работники Филиала и подрядных организаций, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, должны пройти аттестацию в области промышленной безопасности в объеме, соответствующем их должностным обязанностям.

1.14 Руководители структурных подразделений объектов защиты Филиала и подрядных организации назначенные ответственными за пожарную безопасность, ответственный за выдачу нарядов, и проведение инструктажей по пожарной безопасности, должны пройти обучение по программам дополнительного профессионального образования в области пожарной безопасности.

1.15 Работники Филиала и подрядных организаций, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, должны пройти обучение по программам противопожарного инструктажа.

1.16 Запрещается допускать к участию в огневых работах стажеров, учеников и практикантов.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующую нормативную и техническую документацию:

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 528

Примечание – При использовании внешних и внутренних документов целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационных системах общего пользования. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то настоящая инструкция, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины и определения

В настоящей инструкции применены следующие термины с соответствующими определениями:

**авария:** Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

**верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПП):** Максимальная концентрация горючего вещества (газа, паров горючей жидкости) в

однородной смеси с окислителем (воздух, кислород и др.) при которой возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания (открытое внешнее пламя, искровой разряд).

**взрывопожароопасность объекта защиты:** Состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва.

**дневная рабочая смена:** Рабочая смена в течении дня (с 08:00 ч до 17:00 ч).

**здание:** Результат строительства, представляющий собой объемную строительную систему, имеющую надземную и (или) подземную части, включающую в себя помещения, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения и предназначенную для проживания и (или) деятельности людей, размещения производства, хранения продукции или содержания животных.

**компоненты углеводородов нефти:** Вещества наиболее взрывоопасные, находящиеся в составе углеводорода нефти (дизельное топливо, бензин, метан и т.д.).

**механизированный инструмент:** Инструмент, все движения которого осуществляются энергией неживой природы, а управление - людьми.

**нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР):** Минимальная концентрация горючего вещества (газа, паров горючей жидкости) в однородной смеси с окислителем (воздух, кислород и др.) при которой возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания (открытое внешнее пламя, искровой разряд).

**объект защиты:** Продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.

**опасные производственные объекты (далее – 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».

**пожар:** Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**помещение:** Часть объема здания или сооружения, имеющая определенное назначение и ограниченная строительными конструкциями.

**предельно допустимая концентрация:** Количество вредного вещества в окружающей среде, при постоянном контакте или при воздействии на организм человека в течение заданного промежутка времени, не вызывающего необратимых (патологических) изменений в нем и у его потомства.

**производственные объекты:** Объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта), объекты связи.

**сооружение:** Результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имеющую наземную, надземную и (или) подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции, временного пребывания людей, перемещения людей и грузов.

**технологическая установка:** Производственный комплекс зданий, сооружений и наружных установок, расположенных на отдельной площадке предприятия и предназначенный для осуществления технологического процесса производства.

**технологический процесс:** Часть производственного процесса, связанная с действиями, направленными на изменение свойств и (или) состояния обрабатываемых в процессе веществ и изделий.

#### 4 Подготовка документации для выполнения огневых работ

4.1 Наряд-допуск на выполнение огневых работ составляется и выдается руководителем структурного подразделения или лицом его замещающим, назначенным приказом по Филиалу ответственным лицом за обеспечение и соблюдение требований пожарной безопасности, на объекте защиты которого планируется выполнение огневых работ, и утверждается главным инженером Филиала или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации.

Наряд-допуск на проведения огневых работ оформляется, согласовывается и регистрируется в электронном журнале в виде электронного документа в системе 1С: Документооборот, в соответствии с инструкцией «Инструкция по работе с нарядами-допусками ПОР», находящейся в папке: R:\Общедоступный ФИР\Инструкции УИТ\Инструкции по работе с 1С\Документооборот ред.2.1. Оформленный наряд-допуск запускается на согласование в 1С Документооборот в рабочие дни с (с 08:00ч до 16:30ч, в пятницу с 08:00ч до 15:30ч).

В случае технической **невозможности** оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ в электронном виде, наряд-допуск допускается оформить на бумажном носителе в **двух** экземплярах и передать лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ, для выполнения и соблюдения, указанных в нём мероприятий в области пожарной безопасности.

4.2 Огневые работы должны проводиться только в **дневное время (дневную рабочую смену)**, за исключением случаев ликвидации или локализации возможных аварий, которые выполняются в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

4.3 Наряд-допуск на проведение плановых огневых работ оформляется, согласовывается и утверждается накануне дня проведения огневых работ отдельно на каждую бригаду, на каждый вид и место огневых работ и действителен в течение **одной дневной рабочей смены (с 08:00 ч до 17:00 ч)** в рабочие дни (**понедельник - пятница**).

Если эти работы не закончены в установленный срок, объём место и условия проведения этих работ не изменились, что должно быть подтверждено анализом воздушной среды, то наряд-допуск может быть продлён руководителем структурного подразделения, на объекте защиты которого выполняются огневые работы, или лицом, его замещающим, но не более чем на **одну дневную рабочую смену**.

В случае необходимости изменения вида, характера работ, увеличения объема работ или расширения места проведения работ и границ опасной зоны оформляется новый наряд-допуск.

4.4 **В отдельных случаях, для выполнения неотложных работ, влияющих на безопасность людей и технологического процесса, по письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск** на проведение огневых работ, допускается продлить время проведения работ до **20:00 ч**.

Согласование продления наряд-допуска до **20:00 ч** осуществляет по схеме:

– руководитель структурного подразделения, выдавший наряд-допуск, через диспетчера производственно-диспетчерского отдела управления производственного планирования (далее – диспетчер УПП) запрашивает разрешение у главного инженера Филиала или иного должностного лица, утвердившего наряд-допуск (посредством корпоративной электронной почты Outlook, служебная записка в системе 1С Документооборот и т.п.);

– главный инженер или иное должностное лицо, уполномоченное руководителем

организации, телефонограммой, с фиксацией в оперативном журнале диспетчера УПП, согласовывает продление наряда-допуска диспетчеру УПП;

– диспетчер УПП уведомляет о согласовании продления работ руководителя структурного подразделения, выдавшего наряд-допуск и диспетчера пожарной части (далее – ПЧ).

В наряд-допуске руководитель структурного подразделения, выдавший наряд-допуск, после согласования продления с должностным лицом, который утвердил данный наряд-допуск, делает запись и ставит свою подпись в п.16 наряда-допуска.

Информация о согласовании продления наряд-допуска до **20:00 ч** прикладывается к наряд-допуску.

4.5 Перед согласованием наряд-допуска в **день их проведения**, необходимо письменно согласовать его открытие с главным инженером Филиала или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации (посредством корпоративной электронной почты Outlook, служебная записка в системе 1С Документооборот и т.п.), с обязательным закреплением в 1С Документооборот письменного согласования.

4.6 Если наряд-допуск оформлен, утверждён, согласован и зарегистрирован, а работы не проводились в этот день, то данный наряд-допуск закрывается и на второй день не может быть продлен. Должностное лицо, выдавшее наряд-допуск, делает отметку в **п.18** наряда-допуска о том, что работы не проводились, сканирует наряд-допуск и прикрепляет его в системе 1С Документооборот.

4.7 Проведение **неотложных** огневых работ, влияющих на безопасность людей и технологического процесса, которые необходимо проводить в **вечернее и ночное время суток**, а также в **выходные, праздничные дни**, проводится по письменному согласованию с главным инженером Филиала или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации (посредством корпоративной электронной почты Outlook, служебная записка в системе 1С Документооборот и т.п.). Такие работы проводятся в присутствии представителей пожарной охраны.

В наряде-допуске на проведение огневых работ в **вечернее и ночное время суток** должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного их проведения, учитывающие условия их выполнения в темное время суток.

При проведении огневых работ в **выходные и праздничные дни**, в **вечернее и ночное время суток**, руководитель структурного подразделения Филиала, где будут проводиться огневые работы, или лицо его замещающие по приказу, назначает ответственных за подготовку и выполнение огневых работ, согласно списка лиц ответственных за подготовку, выполнение огневых работ, утверждённый директором филиала.

На работы, проводимые в выходные дни (**суббота – воскресенье**), **праздничные дни** – оформляется новый наряд-допуск, за исключением работ проводимых в период остановочных ремонтов, ремонтных работ на объектах защиты, которые в том числе переданы в ремонт подрядной организации по акту.

При оформлении наряда-допуска на проведения неотложных огневых работ в **выходные и праздничные дни**, в **ночное время суток**, также оформляется электронный наряд-допуск, но согласующими являются представители пожарной части и согласование происходит по следующей схеме:

– руководитель структурного подразделения, где планируется проведение огневых работ, через диспетчера УПП запрашивает разрешение на проведение работ у главного инженера Филиала или иного должностного лица, уполномоченного руководителем организации (посредством корпоративной электронной почты Outlook, служебная записка в системе 1С Документооборот и т.п.);

– главный инженер Филиала или иное должностное лицо, уполномоченное руководителем организации, телефонограммой согласовывает проведение работ диспетчеру УПП;

– руководитель структурного подразделения (начальник установки, участка) или

лицо, замещающие его по приказу, в системе 1С Документооборот оформляет электронный наряд-допуск и оповещает представителя ПЧ по телефону 3112, о необходимости согласования в 1С Документооборот наряда-допуска на проведение огневых работ;

– представитель ПЧ согласовывает электронный наряд-допуск в системе 1С Документооборот;

– главный инженер Филиала или иное должностное лицо, уполномоченное руководителем организации, утверждает электронный наряд-допуск в системе 1С Документооборот;

– диспетчер УПП делает СМС-рассылку и уведомляет о начале работ;

– руководитель структурного подразделения (начальник производства, участка) или лицо, замещающее его по приказу, вызывает на место работ представителя ПЧ для проверки выполнения мероприятий по подготовке места проведения работ и открытия наряда на проведение огневых работ;

– огневые работы проводятся при постоянном присутствии представителя пожарной охраны и руководителя структурного подразделения (начальник установки) или лица, замещающего его по приказу;

– по окончании проведения огневых работ диспетчер УПП делает СМС-рассылку об окончании работ.

В период проведения остановочного ремонта, проведения капитальных ремонтов, реконструкции, строительных работ, проведение огневых работ допускается планировать в выходные, праздничные и рабочие дни с **08:00 ч до 20:00 ч.**, а также в ночное время суток с **20:00 ч до 08:00 ч.**, без дополнительного согласования с главным инженером, при условии наличия соответствующего распорядительного документа (приказ, распоряжение).

4.8 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 людям, имуществу Филиала и окружающей среде.

4.9 Оформление наряда-допуска на огневые работы сроком на **пять дневных рабочих смен** допускается:

– на вспомогательных зданиях (административно-бытовые корпуса, блоки задвижек систем пожаротушения, технических зданиях, здание лаборатории и т.п.), расположенные вне границах ОПО;

– на сооружениях, участках вдоль ограждения территории Филиала и на ограждениях, расположенные вне территории ОПО, участках, выделенных под место подготовки заготовок металлоконструкций, конструкциях эстакад, **находящиеся вне границ территории ОПО;**

– при проведении остановочных, капитальных ремонтов и работ по реконструкции объектов (зданий, сооружений, установок) цехов с полной остановкой производства, пропаркой, промывкой, очисткой, освобождением от пожаровзрывоопасных веществ и отключением от инженерных коммуникаций, находящегося в эксплуатации технологического оборудования, трубопроводов технологических установок, резервуарных парков, насосных по перекачке нефтепродуктов, в соответствии с приказом (распоряжением) по Филиалу.

Продление наряд-допуска, открытого на пять рабочих смен, осуществляется ежедневно.

4.10 Список лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска, подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за проведение огневых работ, утверждается приказом руководителя организации (Филиала) или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации (Филиала).

4.11 Список лиц, ответственных за безопасное проведение огневых работ подрядной организацией, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен в отдел пожарной безопасности, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (далее – отдел ПБ, ГО и ЧС) управления промышленной безопасности и охраны труда Филиала (до согласования наряда-допуска на проведение огневых работ).



Управление промышленной безопасности размещает список лиц, ответственных за безопасное проведение огневых работ подрядной организацией, а также их разрешительные документы на общедоступном ресурсе Филиала (R:\Общедоступный ФИР\Документы УПБиОТ\ПромБ\ПОДРЯДЧИКИ) для использования при подготовке наряд-допусков на проведение огневых работ.

4.12 Руководитель структурного подразделения, на объекте защиты которого будут проводиться огневые работы, или лицо, его замещающее, назначает ответственных за подготовку и проведение огневых работ лиц, которые указываются в **пункте 4 и пункте 5** наряда-допуска, определяет объем и содержание подготовительных работ и последовательность их выполнения, характер и содержание огневых работ, периодичность контроля воздушной среды на содержание опасных веществ, определяет компоненты, а также их допустимую концентрацию, наличие которых необходимо замерить на месте проведения работ, а также контролировать в процессе проведения работ, средства индивидуальной защиты, меры по обеспечению пожарной безопасности мест проведения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности), указанные в **пункте 7 и 8** наряда-допуска, что подтверждается его подписью в **пункте 9** наряда-допуска.

4.13 Лицом, ответственным за подготовку места проведения огневых работ, назначается специалист из числа инженерно-технических работников эксплуатирующей организации (Филиала), в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта защиты, не занятый на период проведения подготовительных работ ведением технологического процесса и знающий требования к подготовке объекта защиты к выполнению огневых работ.

4.14 Лицом, ответственным за проведение (руководитель работ) огневых работ назначается специалист из числа инженерно-технических работников, не занятый на период проведения огневых работ ведением технологического процесса.

4.15 Лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ назначаются приказом руководителя эксплуатирующей организации (Филиала) или лица, его замещающего, ответственного за обеспечение пожарной безопасности.

4.16 При отсутствии лица, указанного в приказе о назначении ответственным за подготовку и проведение работ, на лицо, исполняющее его обязанности по приказу и не назначенного приказом за подготовку или проведение работ, то при согласовании наряда-допуска в систему 1С прилагается кадровый документ об исполнении его обязанностей, и делается **соответствующая запись в наряде-допуска в пункте 4, 5.**

4.17 При выполнении огневых работ подрядной организацией ответственным за проведение огневых работ может быть назначен специалист из числа инженерно-технических работников подрядной организации (п.5 наряда-допуска, с указанием названия подрядной организации), в ведении которого находятся исполнители огневых работ, а контроль над соблюдением требований мер пожарной безопасности работниками подрядной организации, осуществляет работник, указанный в **пункте 4** наряда-допуска, или иной работник, осуществляющий эксплуатацию объекта защиты, не занятый на период проведения работ ведением технологического процесса и назначенный распоряжением руководителя структурного подразделения в соответствии с приложением В.

4.18 Руководство структурного подразделения и работник подрядной организации, назначенный ответственным лицом за соблюдением и выполнением требований мер пожарной безопасности, осуществляет постоянный контроль за соблюдением и выполнением подрядчиком (исполнителем работ) требований мер пожарной безопасности в процессе выполнения огневых работ.

4.19 Состав бригады исполнителей огневых работ должен быть указан в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

4.20 Место проведения работ (цех, установка, участок, аппарат, коммуникации, здание, помещение, оборудование и т.д., высота точки сварки) указывается в **пункте 2** наряда-допуска.

4.21 Характер и содержание огневых работ (используемое оборудование и инструменты), вид работ (сварка, шлифовка, спайка и т.д.) указывается в **пункте 3** наряда-допуска.

4.22 Перед началом подготовки места проведения работ и выполнения огневых работ, руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся огневые работы, проводит инструктаж лицу, ответственному за подготовку места огневых работ и руководителю работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на указанном объекте, с записью в **таблице 1 пункта 13** наряда-допуска.

4.23 Инструктаж о мерах пожарной безопасности исполнителям (бригаде), ответственному за подготовку огневых работ, ответственному за проведение огневых работ, проводит руководитель структурного подразделения, выдавший наряд, прошедший соответствующее обучение по программе дополнительного профессионального образования в области пожарной безопасности, о чём ставится его подпись в **таблице 1 пункта 13** наряда-допуска.

4.24 В **пункте 7 и 8** наряда-допуска предусматривается разработка и последующая реализация комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ, необходимые для обеспечения требований мер пожарной безопасности при подготовке места проведения огневых работ и меры пожарной безопасности непосредственно при проведении огневых работ.

4.25 К наряду-допуску на выполнение огневых работ должна быть приложена схема места проведения огневых работ, подписанная руководителем структурного подразделения или лицом, уполномоченным исполнять его обязанности.

4.26 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. Если во время анализа воздушной среды будет обнаружен дополнительный (не указанный в схеме) источник выделения взрывоопасных газов в рабочую зону, старший лаборант химического анализа, лаборант химического анализа, биолог центральной заводской лаборатории (далее – лаборант), выполняющий измерения, обязан настоять на внесении дополнительной точки на схему и записать результат контроля воздушной среды в этой точке в наряд-допуск.

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

4.28 Схема места проведения огневых работ должна быть наглядной и читаемой.

4.29 При выполнении огневых работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов защиты, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов, взаимосвязанных объектов других структурных подразделений, наряд-допуск на выполнение огневых работ согласовывается с руководителями указанных структурных подразделений.

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

4.30 Согласование наряда-допуска на огневые работы с другими подразделениями осуществляется в **пункте 10**. При отсутствии необходимости согласования с другими подразделениями Филиала, ставится отметка **«не требуется»**. Необходимость дополнительного согласования с другими подразделениями определяется руководителем структурного подразделения Филиала, выдавшим наряд-допуск на проведение огневых работ, или лицом, замещающим его по приказу, а также отделом пожарной безопасности, гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям управления по промышленной безопасности и охране труда.

4.31 Работник отдела ПБ, ГО и ЧС согласовывает мероприятия в части правильного определения объёма подготовительных мероприятий и полноты предусмотренных мер в области пожарной безопасности для проведения огневых работ, указанных в **пункте 10**. Согласование наряд-допуска отделом ПБ, ГО и ЧС, планируемых накануне дня проведения огневых работ, осуществляется в рабочие дни с **(с 08:00ч до 16:30ч, в пятницу с 08:00ч. до 15:30ч)**. В ночное время, выходные и праздничные дни согласующими являются инспектор пожарной части, согласование с отделом ПБ, ГО и ЧС не требуется.

4.32 В день проведения огневых работ на месте проведения огневых работ инспектором ПЧ или работником отдела ПБ, ГО и ЧС проводится проверка готовности к проведению огневых работ в части выполнения обязательных требований мер пожарной безопасности, указанных в **пункте 7** наряд-допуска и прилагаемой к наряду-допуску схемы, о чём делается отметка в **пункте 12** наряда-допуска.

4.33 Лицо, назначенное ответственным за подготовку места к проведению огневых работ, обязано выполнить все мероприятия, указанные в **пункте 7** наряд-допуска. Данное лицо несёт персональную ответственность за полноту выполнения подготовительных мероприятий перед проведением огневых работ.

4.34 Перед началом проведения огневых работ, лицо, ответственное за проведение огневых работ должно убедиться в выполнении всех подготовительных мероприятий, указанных в **пункте 7** наряда-допуска. В случае, если подготовительные мероприятия выполнены не в полном объеме, лицо, ответственное за проведение огневых работ должно потребовать их выполнения в полном объеме.

4.35 После выполнения всех мероприятий, предусмотренных в **пункте 7 и 8** наряда-допуска, проведения лаборантом анализа воздушной среды на наличие опасных веществ и их допустимых концентраций, проведения инструктажей с исполнителями работ под роспись в наряд-допуске, лицо ответственное за подготовку, проведение огневых работ, ставят свои подписи в **пункте 11**, лаборант в **таблице 2 столбцах 5 и 6** делает отметки и ставит **подпись**.

4.36 Проведение анализа воздушной среды лаборантом на объектах защиты (здания, сооружения, оборудование, коммуникациях), не относящихся к ОПО и не расположенных на территории ОПО, допускается не проводить в случае, когда по условиям эксплуатации, технологического процесса отсутствуют легковоспламеняющиеся жидкости, горючие жидкости, горючие газы и невозможно их образование в течении времени, отведенного нарядом-допуском на проведение огневых работ.

Информация об отсутствии необходимости проведения анализа воздушной среды на объектах защиты, не относящихся к ОПО и не расположенных на территории ОПО заносится в **пункт 8** наряд-допуска, а в **столбце 3** **таблицы 2** делается запись «не требуется».

4.37 Возможность проведения работ подтверждается подписью в **пункте 12** наряд-допуска на выполнение огневых работ представителем ПЧ или работниками отдела ПБ, ГО и ЧС.

4.38 Руководитель структурного подразделения, ответственный за обеспечение требований пожарной безопасности, на объекте защиты которого проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, после проверки выполнения мероприятий разрешает выполнение огневых работ подписью в **пункте 15** наряд-допуска.

4.39 Ответственное лицо за проведение огневых работ уведомляет старшего по смене в структурном подразделении, где проводятся огневые работы, который делает запись в вахтовом журнале о времени, месте и виде проводимых работ, сообщает диспетчеру группы диспетчеризации управления производственного планирования о готовности к проведению работ и их начале.

4.40 Утвержденный, согласованный и зарегистрированный электронный наряд-допуск распечатывается ответственным лицом, выдавшим наряд (руководитель структурного подразделения) в двух экземплярах и передаётся в работу ответственному за подготовку огневых работ, для выполнения подготовительных работ, а второй экземпляр передаёт в ПЧ,

осуществляющую регистрацию и хранение наряд-допусков.

4.41 Исполнители могут приступить к проведению огневых работ только в **присутствии и с разрешения лица**, ответственного за проведение огневых работ.

В случае отсутствия на месте проведения огневых работ лица, ответственного за их проведение, **исполнители приостанавливают проведение огневых работ до его прибытия**.

В случае необходимости ответственному лицу за проведение огневых работ покинуть место проведения огневых работ, **огневые работы должны быть им приостановлены**.

**Наряд-допуск должен находиться у ответственного за проведение огневых работ на месте проведения огневых работ.**

4.42 Записи в наряде-допуске на выполнение огневых работ должны быть чёткими и читаемыми. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

Количество строк в **таблице 2 пункта 14** «Результаты анализа воздушной среды» должно быть достаточным для регистрации результатов анализа воздушной среды во всех точках, отраженных в схеме, с учётом того, что результаты по каждой точке контроля регистрируются в отдельной строке.

4.43 После окончания огневых работ, руководитель работ забирает второй экземпляр наряда-допуска, находящийся в ПЧ, и совместно с руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим (лицом, ответственным за безопасное ведение технологического процесса на объекте), проверяют место проведения огневых работ, полноту их выполнения указанных в **пункте 3** и в целях исключения возможности возникновения возгорания обеспечивают контроль (наблюдение) за местом возможного очага возникновения пожара в течение трёх часов работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса, после чего ставят свои подписи в пункте 18 в двух экземплярах наряда-допуска, подтверждающие завершение огневых работ и закрытие наряда-допуска.

Работник структурного подразделения, по окончании контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ, ставит свою подпись **в пункте 19** в двух экземплярах наряда-допуска.

Отметка в **пункте 18** ставится ежедневно по окончанию работы, даже если работы не завершены и требуется их продление на ещё одну рабочую смену.

Количество строк в **пункте 18** должно быть достаточным для ежедневной записи о закрытии наряд-допуска.

После закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ, руководитель работ должен передать руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему, один экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ, а второй экземпляр вернуть в ПЧ.

После закрытия наряда-допуска, оформленного в электронном виде на выполнение огневых работ, руководитель структурного подразделения, выдавший наряд-допуск, осуществляет сканирование наряда-допуска и прикрепляет скан-копию, полностью сформированного наряда-допуска с подписями об исполнении, в системе 1С Документооборот к зарегистрированному наряду.

Наряд-допуск на выполнение огневых работ на бумажном носителе хранится **не менее шести месяцев со дня его закрытия**. Наряд-допуск в виде электронного документа хранится в течение **одного года со дня его закрытия**.

4.44 При выявлении нарушений требований безопасного проведения работ, работы приостанавливаются до устранения выявленных нарушений. О приостановлении проводимых работ, лицом приостановившем работы, делается отметка в **пункте 20** наряда-допуска на проведение огневых работ. Работы могут быть возобновлены только после устранения всех выявленных нарушений с отметкой в **пункте 21** наряда-допуска лицом, приостановившим работы.

## 5 Подготовительные работы

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

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

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

5.4 Места сварки, резки, нагревания отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.

5.5 Аппараты, машины, ёмкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ, отключены от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску, и подготовлены к выполнению огневых работ.

5.6 Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машины и другого оборудования, а также другие электроприёмники, 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 проведение огневых работ.

5.7 Отключение (подключение) электропривода от источника питания должно осуществляться старшим электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования службы главного энергетика.

5.8 Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывопожароопасных продуктов (пыль, смола, горючие жидкости и материалы) в радиусе согласно расстояниям, приведённым в таблице 1.

Таблица 1

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией, метров	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, метров
0	5
2	8
3	9
4	10
6	11
8	12
10	13
свыше 10	14

5.9 При наличии в указанной зоне сгораемых конструкций последние должны быть защищены от возгораний металлическими или асбестовыми экранами и пролиты водой.

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

5.11 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 веществ (горючих жидкостей, паров горючих газов, пыли).

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

5.13 В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить меры по недопущению попадания искр в системы вытяжной вентиляции.

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

5.15 Место выполнения огневых работ должно быть обеспечено двумя огнетушителями и другими первичными средствами пожаротушения, указанными в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

## **6 Обеспечение пожарной безопасности при выполнении огневых работ**

6.1 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.

6.2 Перед началом выполнения огневых работ и при перерывах продолжительностью более одного часа на месте их проведения (в рабочей зоне, аппаратах, трубопроводах, коммуникациях) должен быть отобран анализ воздушной среды на содержание опасных веществ.

6.3 Не допускается проведение огневых работ при наличии взрывопожароопасных веществ в зоне их проведения.

В исключительных случаях, когда конструкция технологических трубопроводов и коммуникаций не позволяет обеспечить полное отсутствие взрывоопасных веществ в зоне проведения огневых работ, допускается проведение огневых работ при наличии взрывопожароопасных веществ не выше 20% объёмных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

6.4 Во время проведения огневых работ должен осуществляться постоянный контроль над состоянием воздушной среды в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, на месте производства работ и в опасной зоне согласно прилагаемой к наряду-допуску схеме. Анализ воздушной среды обязательно отбирать после каждого перерыва в работе более одного часа, а также в сроки, определенные мероприятиями наряда-допуска.

Огневые работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружены отступления от требований настоящей инструкции, несоблюдении мер пожарной безопасности, предусмотренные нарядом-допуском, появление паров нефтепродуктов на рабочем месте или при других условиях, вызывающих опасность взрыва или пожара.

6.5 Во время выполнения огневых работ при превышении содержания опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше 20% объёмных от нижнего концентрационного предела распространения пламени огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности.

Приступать к выполнению огневых работ следует при отсутствии опасных веществ в

зоне проведения огневых работ или их наличии не превышает 20% объёмных от нижнего концентрационного предела распространения пламени, что должно быть подтверждено результатами контроля состояния воздушной среды.

6.6 При производстве огневых работ рабочая зона должна контролироваться на загазованность переносными газоанализаторами с периодичностью, определенной ответственным за проведение огневых работ или приборами непрерывного контроля.

6.7 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.

6.8 Перед началом огневых работ руководителю структурного подразделения, следует провести инструктаж о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на указанном объекте с бригадой исполнителей, проверить наличие квалификационных удостоверений у исполнителей и ознакомить их с объемом огневых работ на месте.

Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске на выполнение огневых работ подписями исполнителей и лица, ответственного за проведение огневых работ.

Перед началом огневых работ следует опросить каждого исполнителя о самочувствии. Ответственный за проведение работ и непосредственные исполнители, обязаны использовать средства индивидуальной защиты в полном объеме.

6.9 Изменение в составе бригады исполнителей должно быть отражено записью в наряде-допуске.

Руководитель структурного подразделения, должен провести инструктаж вновь введённым в состав бригады исполнителям под роспись.

6.10 В случае производственной или иной необходимости замена ответственного лица за подготовку и (или) проведение огневых работ, осуществляется лицом, выдавшим наряд-допуск. Замена осуществляется из числа работников, прошедших инструктаж в области пожарной безопасности и с оформлением соответствующего распоряжения по подразделению, без внесения изменений в наряд-допуск.

Распоряжение либо его копия, в случае замены ответственного лица за подготовку и (или) проведение огневых работ, прикладывается к наряд-допуску на проведение огневых работ. Форма распоряжения находится в приложении Г данной инструкции.

6.11 Ежедневный допуск к выполнению огневых работ осуществляет руководитель структурного подразделения объекта или лицо, его замещающее, подписью в наряде-допуске.

6.12 Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ следует проверить:

- исправность и комплектность сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ;
- наличие исправных первичных средств пожаротушения;
- полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий в зоне проведения огневых работ;
- средства индивидуальной защиты, предусмотренные нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

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

6.14 Лицо, ответственное за проведение огневых работ, после окончания огневых работ должно проверить выполнение работ в полном объеме, организовать приведение рабочих мест в порядок. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнявшие огневые

работы. Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть закрыт.

Лицо, ответственное за проведение огневых работ, уведомляет старшего по смене в структурном подразделении, где проводятся огневые работы, который делает запись в вахтовом журнале об окончании огневых работ.

6.15 Для проведения огневых работ внутри ёмкости (аппарата) к наряду-допуску на выполнение огневых работ следует оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ. Номер наряд-допуска на проведение газоопасных работ указывается в наряд-допуске на проведение огневых работ. Проведение огневых работ внутри ёмкости (аппарата) разрешается только после окончания проведения газоопасных работ.

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

6.17 Сварочные работы при дожде, снегопаде, сильном ветре должны проводиться под специальным укрытием. **Запрещается** проведение огневых работ во время грозы.

## **7 Требования мер пожарной безопасности при проведении электросварочных работ**

Требования при проведении электросварочных работ:

- запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;

- следует соединять сварочные провода при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электродержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами;

- 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;

- необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов – не менее 1 метра;

- в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов;

- запрещается использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;

- в пожаровзрывоопасных и пожароопасных 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;

- конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать 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;



– 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;

– необходимо электросварочную установку на время работы заземлять. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник). Для присоединения заземляющего провода на электросварочном оборудовании должен быть предусмотрен болт диаметром 5-8 мм, расположенный в доступном месте с надписью «Земля» (или условным обозначением «Земля»);

– чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с графиком технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта сварочного оборудования;

– питание дуги в установках для атомно-водородной сварки обеспечивается от отдельного трансформатора. Запрещается непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа;

– при атомно-водородной сварке в горелке должно предусматриваться автоматическое отключение напряжения и прекращение подачи водорода в случае разрыва цепи. Запрещается оставлять включенные горелки без присмотра.

## **8 Требования мер пожарной безопасности при проведении газосварочных работ**

### **8.1 Требования при проведении газосварочных работ:**

– закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно. На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;

– 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;

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

– при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

### **8.2 При производстве газосварочных работ запрещается:**

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

– отогревать замерзшие баллоны с горючими газами, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами, а также пользоваться инструментом, могущим образовывать искры при ударе;

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

– пользоваться открытым огнем на расстоянии менее 10 м от баллонов с горючим газом и кислородом, ацетиленом;

– производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючими газами, а также взаимозаменять шланги при работе;

– перекручивать или зажимать газопроводящие шланги;

- применять шланги, не предназначенные для газовой сварки и газовой резки металлов, дефектные шланги, а также обматывать их изоляционной лентой или любым другим материалом;
- производить соединение шлангов с помощью отрезков гладких трубок;
- устанавливать на редукторы баллонов с газами неопломбированные манометры, а также аналоговые (стрелочные) манометры, с повреждениями, которые могут отразиться на правильности его показаний.

## **9 Требования мер пожарной безопасности при проведении огневых работ, связанных с резкой металла**

9.1 При проведении огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо:

- принимать меры по предотвращению разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ в количестве не более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небьющейся плотно закрывающейся таре на расстоянии не менее 10 метров от места производства огневых работ;
- проверять перед началом работ исправность арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках;
- применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией;
- бачки с горючим веществом располагать на расстоянии не менее 5 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня и не менее 3 метров от рабочего места, при этом на бачок не должны попадать пламя и искры при работе.

9.2 При проведении огневых работах, связанных с резкой металла, запрещается:

- эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси, а также неисправный насос или манометр;
- разогревать испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте легковоспламеняющейся или горючей жидкости.

9.3 При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещается:

- иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке;
- перегревать испаритель резака, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;
- зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку;
- использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

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. При этом баллоны устанавливаются в вертикальное положение и закрепляются.

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).

## **10 Требования мер пожарной безопасности при проведении паяльных работ (паяльная лампа, газопламенная пайка)**

### **10.1 Паяльная лампа**

10.1.1 Каждая паяльная лампа должна иметь паспорт с указанием результатов заводского гидравлического испытания и допускаемого рабочего давления.

10.1.2 Паяльные лампы необходимо содержать в исправном состоянии и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией не реже 1 раза в месяц.

10.1.3 Паяльная лампа должна проверяться на прочность и герметичность с занесением результатов в специальный журнал и не реже 1 раза в год должна проходить контрольные гидравлические испытания.

10.1.4 Паяльные лампы должны снабжаться пружинными предохранительными клапанами, отрегулированными на заданное давление, а лампы емкостью 3 литра и более - манометрами.

10.1.5 Заправка и разжигание паяльных ламп должны производиться в специально выделенных местах, очищенных от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 м конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов.

10.1.6 При заправке ламп не допускать разлива горючего и применения открытого огня.

10.1.7 Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее не должно содержать посторонних примесей и воды.

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

10.1.9 Во избежание взрыва паяльной лампы **запрещается:**

- применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;
- повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;
- заполнять лампу горючим более чем на три четвертых объёма ее резервуара;
- отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;
- ремонтировать лампу, а также выливать из нее горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (горящая спичка, сигарета и др.).

### **10.2 Газопламенная пайка**

10.2.1 При газопламенной пайке изделий с применением ацетилен и кислорода необходимо выполнять требования нормативных актов, обеспечивающих безопасное проведение работ с указанными газами.

10.2.2 Концентрация окиси углерода и углеводородов, а также отдельных веществ, входящих в состав припоев и флюсов, на участках пайки газопламенными горелками не должны превышать предельно допустимых концентраций.

10.2.3 Рабочие места газопламенной пайки должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией. Конструкция местных отсосов должна выбираться в зависимости от габаритов изделия и условий газопламенной пайки.

10.2.4 Конструкция помещений для газопламенной пайки должна позволять проводить их влажную уборку. Пол должен быть несгораемым.

10.2.5 Газопламенная пайка, проводимая на территории объектов защиты, должна быть сосредоточена на специально отведенных рабочих местах или в кабинах. Стационарное рабочее место должно быть оборудовано приспособлением для удержания и перемещения изделия под пайку, а также стойкой с крючком или вилкой для подвески горелок во время перерывов в работе.

10.2.6 Перед началом газопламенной пайки необходимо проверить:

- герметичность присоединения рукавов к горелке, редуктору, предохранительным устройствам;
- состояние предохранительных устройств;
- правильность подвода кислорода и горючего газа к горелке;
- наличие первичных средств пожаротушения.

10.2.7 При зажигании горючей смеси в горелке необходимо первым открыть вентиль кислорода, а затем - вентиль горючего газа; перекрытие подачи газов производить в обратном порядке. В случае возникновения обратного пламени закрыть вентили на горелке и охладить ее. После каждого обратного удара необходимо проверить предохранительное устройство, рукава и продуть их.

10.2.8 Пламя при зажигании горючей смеси в горелке должно быть направлено в противоположную сторону от источников питания газами.

10.2.9 Газопламенная пайка должна производиться на расстоянии не менее: 10 м от переносных генераторов, 1,5 м от газопроводов, 3 м от газоразборных постов при ручных работах.

10.2.10 Рукава при газопламенной пайке должны соответствовать требованиям технических условий на них в зависимости от применяемых горючих газов.

10.2.11 Газопламенная пайка в замкнутых пространствах должна производиться при следующих условиях:

- наличии не менее двух проемов;
- отсутствии в воздухе рабочей зоны концентрации взрывоопасных веществ;
- наличии приточно-вытяжной вентиляции;
- наличии контрольного поста для наблюдения за работниками;
- при расположении системы газоснабжения вне замкнутого пространства.

10.2.12 Для защиты от воздействия вредных и опасных факторов при газопламенной пайке (брызг расплавленного металла, механических воздействий и других) работники должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (защитными щитками, спецодеждой и средствами защиты рук). Спецодежда и средства защиты рук должны быть выполнены из материалов, стойких к воздействию брызг расплавленного металла.

10.2.13 При работе с газами из баллонов эксплуатация их должна производиться в соответствии с требованиями нормативных документов, обеспечивающих безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением.

## **11 Требования мер пожарной безопасности при проведении работ по варке битумов и смол**

11.1 Котел для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей оборудован плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на три четвертых их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

11.2 Во избежание выливания мастики в топку и ее загорания котел необходимо устанавливать наклонно, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 сантиметров выше противоположного. Топочное отверстие котла оборудуется откидным козырьком из негорючего материала.

11.3 После окончания работ следует погасить топку котлов и залить их водой.

11.4 Ответственный за производство работ обеспечивает место варки битума ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным).

11.5 При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более 2 шт. находятся в вентилируемых шкафах из негорючих материалов,

устанавливаемых на расстоянии не менее 20 метров от работающих котлов. Указанные шкафы следует постоянно держать закрытыми на замки.

11.6 Место варки и разогрева мастик обваловывается на высоту не менее 0,3 метра (или устраиваются бортики из негорючих материалов).

11.7 Запрещается внутри помещений применять открытый огонь для подогрева битумных составов.

11.8 Доставку горячей битумной мастики на рабочие места разрешается 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;

- при помощи насоса по стальному трубопроводу, прикрепленному 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 надевается предохранительный футляр длиной 40-50 сантиметров (из брезента или других негорючих материалов). После наполнения емкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.

11.9 При проведении работ по варке битума и смол запрещается:

- устанавливать котлы для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей в чердачных помещениях и на покрытиях;

- переносить мастику в открытой таре;

- в процессе варки и разогрева битумных составов оставлять котлы без присмотра;

- разогрев битумной мастики вместе с растворителями;

- пользоваться открытым огнем в радиусе 50 метров от места смешивания битума с растворителями.

11.10 При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель. Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.

## **12 Действия работников в случае возникновения пожара (возгорания)**

Каждый работник обнаруживший пожар или признаки горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) обязан:

- немедленно сообщить об этом в ПЧ по **внутреннему телефону 3112, 01 или с мобильного 112** (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию (пример: «Пожар в маслохозяйстве установки гидроочистки дизельного топлива»);

- принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии первичными средствами пожаротушения;

- в случае несрабатывания систем противопожарной защиты (автоматическая пожарная сигнализация, автоматическая установка пенного пожаротушения) в автоматическом режиме привести их в действие в ручном режиме. В ручном режиме системы противопожарной защиты включаются путем приведения в действия ручных пожарных извещателей установленных у входа. Ручные пожарные извещатели, отвечающие за запуск автоматической установки пенного пожаротушения дополнительно к знакам пожарной безопасности имеют табличку «Пуск пожаротушения»;

- в случае если двери эвакуационных выходов, оборудованные системой контроля учета доступа, после срабатывания пожарной сигнализации остались заблокированы или у Вас при себе не оказалось электронного пропуска, необходимо активировать кнопку зеленого цвета «Кнопка экстренного открывания двери», установленную у выхода из помещения и покинуть опасную зону.

### **13 Ответственность**

13.1 В соответствии с Федеральным законом №69-ФЗ «О пожарной безопасности» директор филиала несет ответственность за обеспечение требований мер пожарной безопасности на объектах защиты Филиала.

13.2 Ответственность за организацию, разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при выполнении огневых работ на объектах защиты Филиала возлагается на директора филиала, главного инженера и должностных лиц, назначенных приказом руководителя организации или ином законном основании, ответственными лицами за обеспечение мер пожарной безопасности.

13.3 Лица, выдавшие наряд-допуск на проведение огневых работ, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, исполнители огневых работ несут персональную ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение требований настоящей инструкции, а также требований мер пожарной безопасности при проведении огневых работ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

**Приложение А**  
**(обязательное)**

**Перечень постоянных мест проведения огневых работ на объектах защиты  
Филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»**

№ п/п	Наименование	Вид и количество первичных средств пожаротушения	Ответственный за обеспечение мер пожарной безопасности
1	<b>Имущественный комплекс «Площадка производства».</b> Здание ремонтно-механического цеха с площадкой для резки металла (позиция по генплану №15). 1. Сварочный пост в здании 2. Сварочный пост на территории	Огнетушитель порошковый ОП-10:  2 шт. 2 шт.	Начальник ремонтно- механического цеха службы главного механика
2	<b>Имущественный комплекс «Подсобная зона №1»</b> Здание ремонтно-механического цеха (литера А2). 1. Сварочный пост в здании	Огнетушитель порошковый ОП-10: 2 шт.	Начальник ремонтно- механического цеха службы главного механика





## Продолжение приложения Б

### 8. Организационные и технические меры пожарной безопасности при проведении огневых работ:

(мероприятия, осуществляемые при проведении огневых работ

и их последовательность)

### 9. Руководитель структурного подразделения:

(Ф.И.О., подпись, дата)

### 10. Согласовано со службами объекта, на котором будут проводиться работы:

Отдел ПБ, ГО и ЧС (пожарная часть)

(Ф.И.О., подпись, дата)

Взаимосвязанные подразделения

(Ф.И.О., подпись, дата)

### 11. Мероприятия по подготовке к безопасному проведению огневых работ согласно наряду-допуску выполнены:

Ответственный за подготовку места проведения огневых работ

(Ф.И.О., подпись, дата, время)

Ответственный за проведение огневых работ

(Ф.И.О., подпись, дата, время)

### 12. Возможность проведения работ подтверждаю:

Отдел ПБ, ГО и ЧС (пожарная часть)

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

### 13. Состав бригады и отметка о проведении инструктажа

Таблица 1

№ п/п	Ф.И.О. ответственного за подготовку и проведение работ	Должность	С условиями работ ознакомлен, инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной (Ф.И.О, подпись руководителя структурного подразделения)
			подпись	дата, время	
№ п/п	Ф.И.О. исполнителей	Квалификация, разряд	С условиями работ ознакомлен, инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной Ф.И.О, подпись руководителя структурного подразделения или (подрядчика)
			подпись	дата, время	

## Окончание приложения Б

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

Таблица 2

Дата, время отбора	Место отбора	Определяемые компоненты (углеводороды нефти)	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись лица, проводившего анализ

## 15. К проведению огневых работ допускаю:

(руководитель структурного подразделения Ф.И.О., подпись, дата, время)

## 16. Срок действия наряда-допуска продлен

Таблица 3

Дата и время проведения работ	Результат анализа воздушной среды. (ФИО, подпись лица, проводившего анализ)	Возможность ежедневного производства работ подтверждаю			
		Ответственный за подготовку работ (ФИО, подпись)	Ответственный за проведение работ (ФИО, подпись)	Представитель в области пожарной безопасности (ФИО, подпись)	Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее (ФИО, подпись)

## 17. Изменение состава бригады исполнителей:

Таблица 4

Введен в состав бригады					Выведен из состава бригады			Руководитель работ, (подпись)
Ф.И.О.	С условиями работы ознакомлен, проинструктирован, (подпись)	квалификация, разряд	выполняемая функция	дата, время	Ф.И.О.	дата, время	выполняемая функция	

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

(Ф.И.О., подпись представителя объекта, подпись, дата, время)

(Ф.И.О., ответственного за проведение работ, подпись, дата, время)

## 19. Проверка места проведения огневых работ осуществлялась в течении 3-х часов после завершения работ:

(Ф.И.О., ответственного лица службы объекта, где проводились работы, подпись, дата, время)

## 20. Работы приостановлены контролирующим лицом до устранения замечаний:

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

## 21. Работы возобновлены, замечания устранены:

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

**Приложение В**  
**(обязательное)**  
**Форма распоряжения о назначении наблюдающего за проведением работ подрядными организациями**

Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «Тюменский нефтеперерабатывающий завод»  
6 км Старого Тобольского тракта, 20, Тюмень, 625047

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

**г. Тюмень**

**от 00.00.2023 г.**

*О назначении наблюдающего за проведением работ подрядными организациями*

В связи с производственной необходимостью и в целях соблюдения и обеспечения требований мер пожарной, промышленной безопасности, охраны труда при проведении работ повышенной опасности подрядными организациями:

**ОБЯЗЫВАЮ:**

1. Назначить наблюдающим за проведением огневых работ на установке УПВ ТЦКП №2 с 00.00.2023 года по наряду-допуску на проведение работ №00 от 00.00.2023 года оператора ТУ 4 разряда Петрова П.П.
2. Начальнику установки УПВ Иванову И.И. обеспечить:
  - 2.1. освобождение от производственных задач оператора ТУ 4 разряда Петрова П.П. на время проведения работ по наряду-допуску №00 от 00.00.2023.
  - 2.2. проведение инструктажа и постановку задач как наблюдающему лицу, с возможностью приостановки работ при выявлении нарушений требований безопасности.
  - 2.3. наличие данного распоряжения на месте проведения работ совместно с нарядом допуском на проведение огневых/газоопасных работ №00 от 00.00.2023.
3. Контроль за выполнением данного распоряжения оставляю за собой.

**Начальник ТЦКП №2**

**С.С. Сидоров**

**Ознакомлен:**

**Начальник УПВ**

**И.И. Иванов**  
дата

**Оператор ТУ**

**П.П. Петров**  
дата

**Приложение Г**  
**(обязательное)**

**Форма распоряжения о замене ответственного за проведение огневых работ**

Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «Тюменский нефтеперерабатывающий завод»  
6 км Старого Тобольского тракта, 20, Тюмень, 625047

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

**г. Тюмень**

**от 00.00.2023 г.**

*О замене ответственного за проведение огневых работ*

В связи с производственной необходимостью и в целях соблюдения и обеспечения требований мер пожарной, промышленной безопасности, охраны труда при проведении работ повышенной опасности:

**ОБЯЗЫВАЮ:**

1. Заменить ответственного за проведение огневых работ на установке УПВ ТЦКП №2 с 00.00.2023 года по наряду-допуску на проведение работ №00 от 00.00.2023 года механика установки УПВ Петрова П.П. на начальника установки УПВ Иванова И.И.
2. Начальнику установки УПВ Иванову И.И. обеспечить:
  - 2.1. проведение огневых/газоопасных работ в строгом соответствии с требованиями наряда-допуска, а также инструкции И 16.07-2023 Инструкция по организации и безопасному проведению ОР.
  - 2.2. наличие данного распоряжения на месте проведения работ совместно с нарядом допуском на проведение огневых/газоопасных работ №00 от 00.00.2023.
3. Контроль за выполнением данного распоряжения оставляю за собой.

**Начальник ТЦКП№2**

**С.С. Сидоров**

**Ознакомлен:**

**Начальник УПВ**

**И.И. Иванов**

дата

### Лист согласования

№ п/п	Должность	И. О. Фамилия	Дата согласования	Результат
<b><i>Разработал:</i></b>				
1	Начальник отдела пожарной безопасности, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	И.В. Семенчук	29.03.2023	-
<b><i>Согласовано:</i></b>				
2	Начальник управления по промышленной безопасности и охране труда	Е.Ю. Митасов	06.04.2023	Согласовано
3	Главный инженер	И.В. Бокин	12.04.2023	Согласовано
<b><i>Нормоконтроль:</i></b>				
4	Ведущий специалист систем менеджмента	Т.Ю. Леонтьева	13.04.2023	Согласовано

