

Акционерное общество «Антипинский НПЗ»

Введена в действие
с 24.02.2021г.

ИНСТРУКЦИЯ

**ПО ОРГАНИЗАЦИИ И БЕЗОПАСНОМУ ПРОВЕДЕНИЮ
ПОЖАРООПАСНЫХ И ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ
АО «АНТИПИНСКИЙ НПЗ»**

И 16.07-2021

Содержание

1 Общие требования.....	3
2 Нормативные ссылки	4
3 Термины и определения	4
4 Подготовка документации для выполнения огневых работ	5
5 Подготовительные работы	10
6 Обеспечение пожарной безопасности при выполнении огневых работ.....	12
7 Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ.....	14
8 Требования пожарной безопасности при проведении газосварочных работ	15
9 Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ, связанных с резкой металла	15
10 Требования пожарной безопасности при проведении паяльных работ (паяльная лампа, газопламенная пайка).	16
11 Требования пожарной безопасности при проведении работ по варке битумов и смол.....	18
12 Действия в случае возникновения пожара (возгорания).....	18
13 Ответственность	19
Приложение А (обязательное) Форма наряда-допуска	20
Приложение Б (обязательное) Перечень постоянных мест проведения огневых работ на объектах защиты АО «Антипинский НПЗ».....	23

1 Общие требования

1.1 Настоящая инструкция устанавливает основные требования по организации безопасного проведения пожароопасных и огневых работ на объектах защиты АО «Антипинский НПЗ» (далее – Общество) в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и «Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

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

1.3 К огневым работам относятся:

- электросварочные работы;
- газосварочные работы;
- бензино- и керосинорезательные работы;
- резка металла с применением газорезательного оборудования;
- резка металла механизированным инструментом;
- варка битумов 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.

1.4 Проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных 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.

1.5 Изготовление заготовок должно осуществляться на постоянных местах проведения огневых работ, а если это невозможно, то огневые работы допускаются проводить за границами территории технологических установок, зданий и сооружений.

1.6 Места выполнения огневых работ на территории Общества, 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.

Для выполнения огневых работ на временных местах должен оформляться наряд-допуск в соответствии с приложением А настоящей инструкции.

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 меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.

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

В перечне постоянных мест выполнения огневых работ, в соответствии с приложением Б настоящей инструкции, указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, а также определены виды, количество первичных средств пожаротушения и ответственные за противопожарное состояние указанных мест и безопасное проведение огневых работ лица.

1.9 К проведению огневых работ допускаются лица (электрогазосварщик, газорезчик, монтажник технологического оборудования, слесарь) не моложе 18 лет, прошедшие в

установленном порядке обучение и проверку знаний в объеме пожарно-технического минимума (далее – ПТМ), имеющие протокол о проверке знаний по вопросам безопасности в рамках осуществления должностных обязанностей.

Информация о прохождении работниками обучения по требованиям пожарной безопасности должна быть отражена в протоколе заседания квалификационной комиссии по проверке знаний по пожарной безопасности в объеме ПТМ Общества или аккредитованном учебном центре.

1.10 Электрогазосварщики, газорезчики, паяльщики допускаются к проведению огневых работ при наличии у них при себе на месте проведения огневых работ квалификационного удостоверения и талона предупреждения (сварщик, электрогазосварщик, газорезчик, паяльщик труб) и удостоверения о прохождении им обучения по пожарно-техническому минимуму в аккредитованном учебном центре, оказывающих услуги по обучению в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

1.11 Аттестация работников Общества и подрядных организаций, выполняющих огневые работы, проводится в соответствии с Постановлением правительства Российской Федерации №1365.

1.12 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 г. N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

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

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утверждены приказом Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528

Постановление правительства Российской Федерации от 25.10.2019 №1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

И 17.01-2021 Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ

И 17.06-2019 Инструкция по организации безопасного проведения работ по зачистке резервуаров

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.

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

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.

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

нижний концентрационный предел распространения пламени: 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): Объекты на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества.

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.

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.

предельно допустимая концентрация (далее – ПДК): 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.

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 руководителем структурного подразделения или лицом замещающим, назначенным приказом по Обществу ответственным лицом за обеспечение требований пожарной безопасности, на объекте защиты которого планируется выполнение огневых работ, в двух экземплярах и передается лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ, для выполнения указанных в нем мероприятий.

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

4.3 Наряд-допуск на проведение плановых огневых работ оформляется 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, место и условия ее проведения не изменились, что должно быть подтверждено анализом воздушной среды, то наряд-допуск может быть продлен 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, увеличения объема работ и расширения рабочего места оформляется новый наряд-допуск.

4.4 Для проведения неотложных огневых работ, которые необходимо проводить в **вечернее и ночное время суток**, а также в **выходные, праздничные дни**, необходимо письменно согласовать с главным инженером или лицом, уполномоченным исполнять его обязанности (посредством корпоративной электронной почты Outlook, служебная записка в системе 1С Документооборот и т.п.). Такие работы проводятся в присутствии представителей пожарной охраны, с уведомлением лиц, согласовавших наряд-допуск.

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 **ночное время суток**, за исключением работ проводимых в период остановочных ремонтов, ответственным за **проведение** огневых работ назначается руководитель структурного подразделения Общества, на объекте защиты которого будут проводиться огневые работы, обученный пожарно-техническому минимуму.

На работы, проводимые в выходные дни (**суббота – воскресенье**), праздничные дни – оформляется новый наряд-допуск.

4.5 В период проведения остановочных ремонтов, проведения капитальных и текущих ремонтов, реконструкции, строительных работ проведение огневых работ допускаются планировать в рабочие дни с **08:00 ч до 20:00 ч.**, а также в ночное время суток с **20:00 ч до 08:00 ч.** и должно быть письменно согласовано (посредством корпоративной электронной почты Outlook, служебная записка в системе 1С Документооборот и т.п.) с главным инженером или лицом, уполномоченным исполнять его обязанности.

4.6 Для предотвращения аварийных ситуаций, которые могут повлиять на безопасность работников Общества, ведение технологического процесса, огневые работы могут быть открыты в день проведения огневых работ, в **выходные и праздничные дни**, а также в **ночное время суток**.

4.7 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, имуществу Общества и окружающей среде.

4.8 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 границ территории ОПО;

- на сооружениях, участках вдоль ограждения территории Общества 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 Обществу.

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

4.9 Список лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за проведение огневых работ, утверждается приказом директора Общества, или лицом, уполномоченным исполнять его обязанности.

4.10 Список лиц, ответственных за безопасное проведение огневых работ подрядной организацией, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен в управление промышленной безопасности и охраны труда Общества.

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

4.11 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 1.1** и **пункте 1.2** 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 6** наряда допуска, что подтверждается его подписью в **пункте 1** наряда-допуска.

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

4.13 Лицом, ответственным за проведение (руководитель работ) огневых работ назначается работник, обученный пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов регламентирующих пожарную безопасность и не занятый на период проведения огневых работ ведением технологического процесса.

4.14 При выполнении огневых работ подрядной организацией ответственным за проведение огневых работ может быть назначен работник, в ведении которого находятся исполнители огневых работ, а контроль над соблюдением требований пожарной безопасности работниками подрядной организации, осуществляет работник, указанный в **пункте 1.1** наряда-допуска.

4.15 При выполнении огневых работ подрядной организации, к наряду-допуску при его согласовании, должен быть приложен список лиц, ответственных за безопасное выполнение огневых работ подрядной организацией утвержденный руководителем подрядной организации.

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

4.17 Характер и содержание огневых работ (используемое оборудование и инструменты), вид работ (сварка, шлифовка, спайка и т.д.) указывается в **пункте 2** наряда-допуска.

4.18 Место проведения работ (объект, участок, установка, аппарат, помещение и т.д.) указывается в **пункте 3** наряда-допуска.

4.19 Перед началом подготовки и выполнения огневых работ руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся огневые работы, проводит инструктаж лицу, ответственному за подготовку огневых работ и руководителю работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на указанном объекте, с записью в **таблице 1 пункта 4** наряда-допуска.

4.20 Инструктаж о мерах пожарной безопасности исполнителям (бригаде) проводится лицом ответственным за проведение огневых работ (руководителем работ), о чем ставится его подпись в **таблице 1 пункта 4** наряд-допуска.

Состав исполнителей (бригады), занятый в проведении огневых работ, и отметка о прохождении ими инструктажа о мерах пожарной безопасности заносятся в **таблицу 1 пункта 4** наряда-допуска.

4.21 В **пункте 6** 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, и передается лицу, ответственному за подготовку огневых работ, и руководителю работ.

4.22 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.

4.23 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.

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

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

4.26 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.

При оформлении наряда-допуска на проведение огневых работ внутри емкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов, траншей и т.п. должны учитываться все меры безопасности, предусмотренные настоящей инструкцией и И 17.01.

4.27 Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, подписывает наряд-допуск на выполнение огневых работ, осуществляет его регистрацию по телефону **3112** (присвоение регистрационного номера) в пожарной части (далее – ПЧ) в журнале регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ, а также согласовывает его с:

– руководителями структурных подразделений, технологически связанных с местом проведения огневых работ. Согласование наряд-допуска на огневые работы с другими подразделениями осуществляется в **пункте 7**. При отсутствии необходимости согласования с другими подразделениями Общества, ставится отметка **«не требуется»**. Необходимость дополнительного согласования с другими подразделениями определяется руководителем структурного подразделения Общества, выдавшим наряд-допуск на проведение огневых работ,

или лицом замещающим его по приказу, а также отделом пожарной безопасности управления по промышленной безопасности и охране труда (далее – отдел ПБ);

– отдел ПБ согласовывает мероприятия в части правильного определения объема подготовительных мероприятий и полноты предусмотренных мер в области пожарной безопасности для проведения огневых работ, указанных в **пункте 6**. Согласование наряд-допуска отделом ПБ планируемых накануне дня проведения огневых работ, осуществляется в рабочие дни с (**с 08:00ч до 16:45ч**), за исключением аварийных ситуаций.

4.28 Утверждение наряд-допусков на проведение огневых работ на объектах защиты Общества включая **ОПО** осуществляет лицо, назначенное приказом директора Общества или лицо, уполномоченное исполнять его обязанности.

4.29 В день проведения огневых работ на месте проведения огневых работ инспектором ПЧ или работником отдела ПБ, проводится проверка готовности к проведению огневых работ в части выполнения мер пожарной безопасности, указанных в **пункте 6** наряд-допуска и прилагаемой к наряду-допуску схемы, о чем делается отметка в **пункте 8** наряда-допуска.

4.30 Лицо, назначенное ответственным за подготовку места к проведению огневых работ, обязано выполнить все мероприятия, указанные в **пункте 6 (а)** наряд-допуска. Данное лицо несет персональную ответственность за полноту выполнения подготовительных мероприятий перед проведением огневых работ.

4.31 Перед началом проведения огневых работ, лицо, ответственное за проведение огневых работ должно убедиться в выполнении всех подготовительных мероприятий, указанных в **пункте 6 (а)** наряда-допуска. В случае если подготовительные мероприятия выполнены не в полном объеме, лицо, ответственное за проведение огневых работ должно добиться их выполнения в полном объеме.

4.32 После выполнения всех мероприятий, предусмотренных в **пункте 6** наряда-допуска, проведения лаборантом анализа воздушной среды на наличие опасных веществ, и их предельно допустимых концентраций, проведения инструктажей с исполнителями работ под роспись в наряд-допуске, лицо ответственное за подготовку, проведение огневых работ, лаборант ставят свою подпись в **пункте 8** и **таблице 2 столбце 3 и 4**, после чего руководитель работ и ответственное лицо, от объекта защиты, на котором проводится работа, дают разрешение на производство огневых работ и ставят свою подпись в **столбце 2 и 3 таблицы 3 пункта 11** наряда-допуска.

4.33 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 6 (б)** наряд-допуска, а в **столбце 3 таблицы 2** делается запись «**не требуется**».

4.34 Возможность проведения работ подтверждается подписью в **пункте 9** наряд-допуска на выполнение огневых работ представителя ПЧ или отдела ПБ.

4.35 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 10** наряд-допуска.

4.36 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.

4.37 Утвержденный в двух экземплярах наряд-допуск на проведение огневых работ находится у руководителя структурного подразделения, который один экземпляр передает лицу, ответственному за подготовку огневых работ, для выполнения подготовительных работ, а второй экземпляр передает в ПЧ осуществляющую регистрацию и хранение нарядов-допусков.

4.38 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.

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

Количество строк в **таблице 2 пункта 8** «Результаты анализа воздушной среды» должно быть достаточным для регистрации результатов анализа воздушной среды во всех точках, отраженных в схеме, с учетом того, что результаты по каждой точке контроля регистрируются в отдельной строке.

4.40 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 14** и в целях исключения возможности возникновения возгорания обеспечивают контроль (наблюдение) за местом возможного очага возникновения пожара в **течение четырех часов** работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса, после чего ставят свои подписи в двух экземплярах наряда-допуска, подтверждающие завершение огневых работ и закрытие наряда-допуска.

В случае если работы не выполнены в полном объеме и требуется продление наряд-допуска на еще одну дневную рабочую смену, то **пункт 14** и **пункт 11** все равно заполняется ежедневно по окончании работ, в соответствии с требованиями, изложенными в настоящей инструкции.

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 пожарную охрану.

Оба экземпляра наряда-допуска на выполнение огневых работ **хранятся не менее шести месяцев со дня его закрытия**.

4.41 При выявлении нарушений требований безопасного проведения работ работы приостанавливаются до устранения выявленных нарушений. О приостановлении проводимых работ, лицом приостановившем работы, делается отметка в наряд допуске на проведение огневых работ. Работы могут быть возобновлены только после устранения всех выявленных нарушений с отметкой в наряд-допуске 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 нем 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 четко 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, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ, отключены от действующих оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску, и подготовлены к выполнению огневых работ.

5.6 Установку и снятие заглушек проводить в соответствии с И 17.01.

5.7 Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машины и другого оборудования, а также другие электроприемники, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом. На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты: "Не включать, работают люди!", которые снимаются по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ.

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

5.9 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

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

5.11 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.

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

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

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

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

5.16 Место выполнения огневых работ должно быть обеспечено огнетушителем 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 обнаружено отступление от требований настоящей инструкции, несоблюдении мер пожарной безопасности, предусмотренных 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 или предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) 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 или ПДК, 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 лицу, ответственному за проведение огневых работ, 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 СИЗ в полном объеме.

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

Лицо, ответственное за проведение огневых работ, должно провести инструктаж вновь введенным в состав бригады исполнителям по 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 этого же структурного подразделения, прошедших обучение по программе ПТМ 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.

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, выполнившие 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 К выполнению огневых работ внутри резервуара, предназначенного для хранения нефтепродуктов, разрешается приступать только после осуществления подготовительных операций в соответствии с требованиями И 17.06 с оформлением «Акта на выполненную зачистку резервуара» для последующего проведения ремонта резервуара с ведением огневых работ. Форма акта приведена в И 17.06.

6.16 Для проведения огневых работ внутри емкости (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.

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

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

7 Требования 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 электрододержателю, 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 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.

9 Требования 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 небыющей

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.

10 Требования 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 допустимого 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 одного 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 ацетилена 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 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 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 руководитель Общества несет ответственность за обеспечение требований пожарной безопасности на объектах защиты Общества.

13.2 Ответственность за организацию, разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при выполнении огневых работ на объектах защиты Общества возлагается на директора Общества и должностных лиц, назначенных директором Общества, уполномоченным заместителем или ином законном основании, ответственными лицами за обеспечение 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 пожарной безопасности при проведении огневых работ в соответствии с действующим законодательством РФ.

Приложение А
(обязательное)
Форма наряда-допуска

Работы приостановлены до устранения замечаний:

_____ (дата, время) _____ (должность, ФИО)

Работы возобновлены, замечания устранены:

_____ (дата, время) _____ (должность, ФИО)

УТВЕРЖДАЮ

_____ должность
АО «Антипинский НПЗ»
И.О. Фамилия
« _____ » _____ 20__ г.

Наряд-допуск на выполнение огневых работ № _____

1. Выдан (кем):

Руководитель структурного подразделения

_____ (должность и ф.и.о. лица, выдавшего наряд-допуск подпись, дата)

1.1. (наряд-допуск выдан)

Ответственный за подготовку работ

_____ (должность, ф.и.о., получившего наряд-допуск подпись, дата)

1.2. (наряд-допуск получен)

Ответственный за проведение работ
(руководитель работ)

_____ (должность, ф.и.о., получившего наряд-допуск подпись, дата)

2. На выполнение работ

_____ (указывается характер и содержание работы)

3. Место проведения работ

_____ (отделение, участок, установка, аппарат, выработка, помещение и т.д.)

4. Состав исполнителей

Таблица 1

№ п/п	Ф.И.О. исполнителей	Квалификация, разряд	С условиями работ ознакомлен, инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел (Ф. И.О, подпись руководителя работ)
			подпись	дата	
1.					
2.					
3.					
4.					
№ п/п	Ф.И.О. ответственного за подготовку и проведение работ	Профессия	Инструктаж о мерах пожарной и промышленной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной и промышленной безопасности провел (Ф.И.О, подпись руководителя структурного подразделения)
			подпись	дата	
1.					
2.					

Продолжение приложения А

10. Разрешаю проведение огневых работ:

Руководитель структурного подразделения _____

(должность, ф.и.о. подпись, дата, время)

11. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Таблица 3

Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе			Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места	
дата, время	подпись руководителя работ*	подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа (в соответствии с пунктом 1.2)*	дата, время	подпись руководителя работ
1	2	3	4	5

***Примечание:**

- если в п.1.2 наряд-допуска работы выполняет подрядчик, то в **столбце 2** ставит подпись подрядчик, а в **столбце 3** ставит подпись представитель объекта, указанный в п.1.1 наряд-допуска, осуществляющий контроль за безопасным проведением огневых работ на объекте которого проводятся огневые работы;
- если в п.1.2 наряд-допуска работы выполняет представитель объекта, то в **столбце 2 и 3** ставит подпись представитель объекта, указанный в п.1.2;
- если в п.1.2 наряд-допуска работы выполняет представитель РМЦ Общества, то в **столбце 2** ставит подпись представитель РМЦ, а в **столбце 3** ставит подпись представитель объекта, указанный в п.1.1 наряд-допуска, осуществляющий контроль за безопасным проведением огневых работ на объекте которого проводятся огневые работы.

12. Продление наряд–допуска согласовано

Таблица 4

Дата и время проведения работ	Результат анализа воздушной среды. (ФИО, подпись лица, проводившего анализ)	Возможность 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)

13. Изменение состава бригады исполнителей:

Таблица 5

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	

Окончание приложения А

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

1. _____
(ф.и.о., подпись представителя объекта, подпись, дата, время)

2. _____
(ф.и.о., подпись представителя объекта, подпись, дата, время)

1. _____
(ф.и.о., ответственного за проведение работ, подпись, дата, время)

2. _____
(ф.и.о., ответственного за проведение работ, подпись, дата, время)

****Примечание:**

– если в п.1.2 наряд-допуска работы выполняет подрядчик, то строки п. 14 заполняются подрядчиком и представителем объекта, который указан в п.1.1 наряд-допуска, осуществляющий контроль за безопасным проведением огневых работ на объекте которого проводятся огневые работы;

– если в п.1.2 наряд-допуска работы выполняет представитель объекта, то строки п. 14 заполняет только представитель объекта, указанный в п.1.2;

– если в п.1.2 наряд-допуска работы выполняет представитель РМЦ Общества, то строки п.14 заполняются представителем РМЦ, и представителем объекта, который указан в п.1.1 наряд-допуска, осуществляющий контроль за безопасным проведением огневых работ на объекте которого проводятся огневые работы.

15. Проверку места проведения огневых работ осуществлялась в течении 4-х часов после завершения работ:

1. _____
(ф.и.о., ответственного лица службы объекта, где проводились работы, подпись, дата, время)

2. _____
(ф.и.о., ответственного лица службы объекта, где проводились работы, подпись, дата, время)

**Перечень постоянных мест проведения огневых работ на объектах защиты АО
«Антипинский НПЗ»**

№ п/п	Наименование	Вид и количество первичных средств пожаротушения	Ответственный за обеспечение мер пожарной безопасности
1	Имущественный комплекс «Площадка производства». 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	Имущественный комплекс «Подсобная зона №1» Здание ремонтно-механического цеха (литера А2). 1. Сварочный пост в здании	Огнетушитель порошковый ОП-10: 2 шт.	Начальник ремонтно- механического цеха службы главного механика
3	Имущественный комплекс «Подсобная зона №1» Здание ремонтно-механического цеха (литера А2). Помещение электроцеха. 1. Сварочный пост в здании	Огнетушитель порошковый ОП-10: 2 шт.	Начальник электроцеха службы главного энергетика