

**УТВЕРЖДЕНА**

**Приказом ОАО «Востсибнефтегаз»**

**от «04» сентября 2014 г. № 522**

**Введена в действие «04» сентября 2014 г.**

|  |
| --- |
| **ИНСТРУКЦИЯ АО «Востсибнефтегаз»** |

**Организация безопасного проведения огневых работ**

**на объектах Общества**

**№П3-05 И-6036 ЮЛ-107**

**ВЕРСИЯ 3.00**

(с изменениями, внесенными приказом ОАО «Востсибнефтегаз» от 28.11.2014 г. № 678)

(с изменениями, внесенными приказом ПАО «Востсибнефтегаз» от 30.07.2015 г. № 549)

(с изменениями, внесенными приказом ПАО «Востсибнефтегаз» от 05.11.2015 г. № 820) (изменения от 05.11.2015)

(с изменениями, внесенными приказом ПАО «Востсибнефтегаз» от 20.02.2016 г. № 140)

(с изменениями, внесенными приказом ПАО «Востсибнефтегаз» от 31.03.2016 г. № 260)

(с изменениями, внесенными приказом АО «Востсибнефтегаз» от 26.01.2017 г. №57)

(с изменениями, внесенными приказом АО «Востсибнефтегаз» от 21.11.2017 г. №1221)

(с изменениями, внесенными приказом АО «Востсибнефтегаз» от 28.12.2017 г. №1466)

**г. Красноярск**

**2014**

# Содержание

[ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4](#_Toc396380431)

[Введение 4](#_Toc396380432)

[Цели 4](#_Toc396380433)

[Задачи 4](#_Toc396380434)

[Область действия 5](#_Toc396380435)

[Период действия и порядок внесения изменений 5](#_Toc396380436)

[1 Термины и определения 6](#_Toc396380438)

[2 обозначения и сокращения 10](#_Toc396380439)

[3 Общие положения 11](#_Toc396380440)

[4 ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ 13](#_Toc396380442)

[5 РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ 15](#_Toc396380444)

[6 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ 19](#_Toc396380446)

[6.1 Огневые работы 19](#_Toc396380447)

[6.2 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 19](#_Toc396380449)

[6.3 ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ 21](#_Toc396380450)

[6.4 ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ В СОСУДАХ, РЕЗЕРВУАРАХ, КОЛОДЦАХ 24](#_Toc396380451)

[7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ электросварочных РАБОТ 28](#_Toc396380452)

[8 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ газорезательных и газосварочных РАБОТ 31](#_Toc396380453)

[9 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ паяльных РАБОТ 35](#_Toc396380454)

[10 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ варки битумов, мастик и смол 36](#_Toc396380456)

[11 работа шлифовальным и абрАзивным инструментом 37](#_Toc396380458)

[12 ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ 39](#_Toc396380459)

[13 содержание пожарного инвеНтаря и правила обращения с ним 43](#_Toc396380462)

[14 порядок действий РАБОТНИКОВ при ликвидации пожара 46](#_Toc396380463)

[15 ссылки 48](#_Toc396380466)

[16 Регистрация изменений локального нормативного документа 50](#_Toc396380467)

[17 приложения 51](#_Toc396380468)

**ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## Введение

Инструкция АО «Востсибнефтегаз» «Организация безопасного проведения огневых работ на объектах Общества» (далее – инструкция) устанавливает требования пожарной безопасности к организации безопасного проведения огневых работ на объектах Общества.

Инструкция разработана в соответствии с требованиями:

* [Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».](consultantplus://offline/ref=5E2D8F06DDBC3FA6B7935E3414745AE844069CFD3774D899ABE79F20E6219306F2F5972D999E7777tFf0B)
* [Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».](consultantplus://offline/ref=1788F1D080E07142DEC141B087D9B7E29A445671FD9570D9D9B3ED28D8E18C9CE2CE79F600533782E605D9FFfBhCB)
* [Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»)](consultantplus://offline/ref=061C3A86B1338029346427C3359622E520F48D9859A51CF5DCCE2D1377388320677A4BC57821670BNDkFB).
* [Политики Компании в области промышленной безопасности и охраны труда №П3-05.01 П-01](#Политика_ПБОТОС).
* [Политики Компании в области охраны окружающей среды №П3-05.02 П-01](#Политика_ООС).
* [Стандарта Компании «Организация и осуществление пожарного надзора на объектах Компании» № П3-05 С-0102](#Стандарт_Осущест_пожарн_надзора_на_объек).
* [Положения Компании «Порядок обучения мерам пожарной безопасности работников Компании» № П3-05 Р-0061](#Положение_порядок_обучения_мерам_пожбез).
* [Положения Компании «Порядок проведения производственного контроля за состоянием промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды» № П3-05 Р-0032](#Положение_порядок_проведен_произв_контро).
* [Инструкция Компании «Организация безопасного проведения огневых работ на объектах Компании» № П3-05 И-75484](#Инструкция_огневые_работы).

## Цели

Настоящая Инструкция разработана с целью установления требований к организации проведения огневых работ в структурных подразделениях АО «Востсибнефтегаз», в том числе на постоянных местах проведения огневых работ и документально закрепляет порядок их оформления, подготовки и проведения.

## Задачи

Задачами настоящей Инструкции являются:

* введение единого порядка документального оформления огневых работ на объектах АО «Востсибнефтегаз»;
* установление порядка согласования организационных и технических мер безопасности, осуществляемых при подготовке и проведении огневых работ;
* установление требований к процессам подготовки и проведения огневых работ;
* разделение обязанностей и ответственности между участниками огневых работ;
* определение порядка отбора проб и анализа воздушной среды в местах проведения огневых работ.

## Область действия

Настоящая Инструкция устанавливает требования, обязательные для исполнения всеми структурными подразделениями АО «Востсибнефтегаз», а также сторонними организациями, участвующими в выполнении огневых работ на территории и объектах АО «Востсибнефтегаз», в том числе и на территории, объектах, сооружениях и т.д. арендованных сторонними организациями.

Структурные подразделения АО «Востсибнефтегаз» при оформлении договоров с подрядными организациями, выполняющими работы по договорам на строительство, ремонт или реконструкцию, включающим в себя необходимость проведения огневых работ, обязаны включить в условия договора пункт о неукоснительном выполнении требований настоящей Инструкции подрядными организациями.

Организационные, распорядительные и локальные документы не должны противоречить настоящей Инструкции.

## Период действия и порядок внесения изменений

Настоящая Инструкция является локальным нормативным документом постоянного действия.

Настоящая Инструкция утверждается и вводится в действие в АО «Востсибнефтегаз» приказом АО «Востсибнефтегаз».

Инструкция признается утратившей силу в АО «Востсибнефтегаз» на основании приказа АО «Востсибнефтегаз».

Изменения в Инструкцию вносятся приказом АО «Востсибнефтегаз».

Изменения в Инструкцию вносятся в случаях: изменения законодательства РФ, изменения организационной структуры, полномочий руководителей и т.п.

Инициаторами внесения изменений в Инструкцию являются: отдел пожарной безопасности управления промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды АО «Востсибнефтегаз», а так же иные структурные подразделения АО «Востсибнефтегаз», по согласованию с вышеуказанным отделом пожарной управления промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды АО «Востсибнефтегаз».

Ответственность за поддержание Инструкции в АО «Востсибнефтегаз» в актуальном состоянии возлагается на начальника управления промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды АО «Востсибнефтегаз».

Контроль за исполнением требований настоящей Инструкции возлагается на главного инженера АО «Востсибнефтегаз».

# Термины и определения

***Аварийная ситуация* –** ситуация, характеризующаяся вероятностью возникновения аварии с возможностью дальнейшего ее развития

***АВАРИЯ*** – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению или повреждению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей среде.

***АВАРИЙНАЯ ОГНЕВАЯ РАБОТА*** – огневая работа, проводимая для предотвращения и/или локализации аварийных ситуаций.

***ВЗРЫВООПАСНЫЙ (ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫЙ) ОБЪЕКТ*** – объект с потенциальной возможностью возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва.

***ВРЕМЕННОЕ МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ*** – место, организуемое непосредственно на рабочем месте в помещениях и на оборудовании, если по технологическим условиям нет возможности вынести детали в места проведения постоянных огневых работ.

***ДЕЙСТВУЮЩИЙ*** ***ВЗРЫВООПАСНЫЙ ИЛИ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫЙ ОБЪЕКТ –*** объект, в котором оборудование, аппараты и трубопроводы находятся в эксплуатации (или консервации), при этом заполнены взрывопожароопасными средами и не оформлены актом сдачи в ремонт.

***ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО*** – работник, занимающий постоянно или временно должность, связанную с выполнением организационно-распорядительных или административно-хозяйственных обязанностей, либо выполняющее такие обязанности по специальному полномочию в АО «Востсибнефтегаз» или в Организации, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров.

***ИНЦИДЕНТ*** – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, отклонение от установленного режима технологического процесса.

***КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (РЕКОНСТРУКЦИЯ)*** - ремонтные работы, требующие остановки основного технологического процесса и вспомогательных производств с ним связанных.

***МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВОЙ РАБОТЫ* –** опасная зона, где совершаются действия исполнителей огневой работы. Пространство опасной зоны проведения огневой работы ограничено расстоянием, как по горизонтали, так и по вертикали.

***Нештатная ситуация* –** ситуация, при которой технологический процесс или состояние оборудования выходит за рамки нормального функционирования и может привести к аварии.

***нормативные документы по пожарной безопасности* –** национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности (нормы и правила), правила пожарной безопасности, а также действовавшие до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов нормы пожарной безопасности, стандарты, инструкции и иные документы, содержащие требования пожарной безопасности.

***ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ*** –все виды электросварочных, газосварочных, бензокеросиновых и паяльных работ, варка битума и смол, резка металла механизированным инструментом, сжигание мусора, а также другие работы, связанные с применением открытого огня (исключение составляет открытое горение, обусловленное ведением технологического процесса: технологические и утилизационные печи и т.д.), искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций, покос травы и вырубка кустарников механизированным способом (при помощи бензо и электроинструмента) в пределах взрывопожароопасных и пожароопасных зон.

***ОПАСНАЯ ЗОНА*** –пространство между местом производства работ, потенциально опасных за счёт поражающего или вредного для человека воздействия, и границей, где такое воздействие маловероятно при соблюдении технологии производства.

***ОБОРУДОВАНИЕ*** *–*все виды оборудования, входящие в состав технологического объекта: технологическое оборудование, машинное оборудование, емкостное, грузоподъемное и др. виды.

***ОРГАНИЗАЦИЯ, ОКАЗЫВАЮЩАЯ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ*** – ООО «РН-Пожарная безопасность», договорные подразделения Федеральной противопожарной службы (Государственной противопожарной службы) МЧС России, подразделения муниципальной пожарной охраны, иные организации, имеющие действующую лицензию на вид деятельности «Тушение пожаров», и с которыми в установленном порядке заключён договор на организацию предупреждения пожаров, их тушение и проведение возложенных на них аварийно-спасательных работ на объектах Общества.

***УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АО «ВОСТСИБНЕФТЕГАЗ» (УПБОТОС)*** – структурное подразделение или работник (работники с дополнительно возложенными обязанностями по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды) в АО «Востсибнефтегаз», координирующие деятельность структурных подразделений АО «Востсибнефтегаз» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, включая вопросы безопасности дорожного движения, пожарной, радиационной и фонтанной безопасности, целостности производственных объектов, предупреждения пожароопасных и аварийных ситуаций и реагирования на них.

***Первичные меры пожарной безопасности –*** реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров.

***ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (ПБ)*** - это состояние защищенности личности, имущества, общества от пожаров.

***пОЖАРООПАСНАЯ (ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНАЯ) ЗОНА*** – часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества и в котором они могут находиться при нормальном режиме технологического процесса или его нарушении (аварии, инциденте).

***ПостояннОЕ место проведения огневых работ (сварочный пост)*** –место,организуемое в специально отведенном и оборудованном месте в цехах, мастерских и открытых площадках.

***ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ*** – вид нормативного документа по пожарной безопасности, регламентирующего для группы однородных объектов защиты или видов деятельности требования пожарной безопасности, которые устанавливают правила (положения, описывающие действия, предназначенные для выполнения) поведения людей, порядок организации производства, выполнения работ (услуг) и содержания помещений, зданий (сооружений) и территории, обеспечивающие безопасность людей, предупреждение и тушение пожара.

***пожарно-техническая комиссия*** – комиссия, создаваемая распорядительным документом АО «Востсибнефтегаз» в целях организации и осуществления работ по предупреждению пожаров на производственных и складских объектах, на которых может одновременно находится 50 и более человек, то есть с массовым пребыванием людей.

***первичные средства пожаротушения*** – средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.

***ПОДРЯДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ*** – физическое или юридическое лицо, которое выполняет работу по договору подряда, заключаемому с заказчиками работ и услуг.

***пОЖАРНАЯ ОХРАНА*** – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно – спасательных работ.

***ПРОЦЕССНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ –*** структурные подразделения АО «Востсибнефтегаз», ответственные за реализацию основных производственных бизнес-процессов: добычи нефти, газа и газового конденсата и транспортировки углеводородов (Управление добычи нефти и газа АО «Востсибнефтегаз»), подготовки и перекачка нефти (Управление подготовки нефти и газа АО «Востсибнефтегаз»), тепло и электроснабжения (Управление энергетики АО «Востсибнефтегаз»).

***РАБОЧАЯ ЗОНА*** – центральная часть опасной зоны, в которой выполняются огневые, работы (котлован, траншея, трубопровод, оборудование), с прилегающей территорией, на которой размещается техника, непосредственно участвующая в огневых работах (трубоукладчики, автокраны, экскаваторы, сварочные агрегаты и т.д.), размерами равной величине охранной зоны.

***РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК –*** группа (группы) резервуаров, предназначенных для хранения сжиженного углеводородного газа, легковоспламеняющихся жидкостей или горючих жидкостей, нефти и нефтепродуктов и размещенных на территории, ограниченной по периметру обвалованием или ограждающей стеной при надземных резервуарах и дорогами или противопожарными проездами – при подземных (заглубленных в грунт или обсыпанных грунтом) резервуарах и резервуарах, устроенных в котлованах или выемках.

***СливНая наливная эстакада (снэ) –*** сооружение специальное, оборудованное сливными (наливными) устройствами, обеспечивающее выполнение операций по сливу и наливу нефти и нефтепродуктов.

***Сварочные работы на опасных производственных объектах (ОПО) –*** осуществление сварки, пайки, наплавки и прихватки (далее - сварки) элементов технических устройств и сооружений, применяемых и/или эксплуатируемых на ОПО, в том числе их конструкций, сборочных единиц, деталей, полуфабрикатов и заготовок.

***ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ*** – комплекс технологических сооружений, модулей и блоков, предназначенный для выполнения определенной производственной задачи.

***требования пожарной безопасности –*** специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

***ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ (ЧС)*** – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

# 

# 2 обозначения и сокращения

***ВГСЧ –*** военизированная газоспасательная часть.

***ГГ*** – горючие газы.

***ГЖ*** – горючие жидкости.

***ДВС*** – двигатель внутреннего сгорания.

***ИТР*** – инженерно-технический работник.

***КПК –*** комиссия производственного контроля в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

***КОМПАНИЯ* –** группа юридических лиц различных организационно-правовых форм, включая ПАО «НК «Роснефть», в отношении которых последнее выступает в качестве основного или преобладающего (участвующего) общества.

***ЛВЖ*** – легко воспламеняемые жидкости.

***ОБЩЕСТВО*** – Акционерное общество «Восточно - Сибирская нефтегазовая компания» (АО «Востсибнефтегаз»).

***ОУ*** – огнетушитель углекислотный.

***ОП*** – огнетушитель порошковый.

***ОПО –*** опасный производственный объект.

***ОПБиОТ*** – отдел промышленной безопасности и охраны труда управления промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды АО «Востсибнефтегаз».

***УПБОТОС*** – управление промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды АО «Востсибнефтегаз».

***ПЧ*** – пожарная часть.

***ПДК*** – предельно допустимая концентрация.

***ПТМ –*** пожарно-технический минимум.

***СНЭ*** – сливно - наливная эстакада.

***СИЗ*** – средства индивидуальной защиты.

***СИЗОД*** – средство индивидуальной защиты органов дыхания.

***СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ (СП)*** – структурное подразделение АО «Востсибнефтегаз» с самостоятельными функциями, задачами и ответственностью в рамках своих компетенций, определенных положением о структурном подразделении.

# 3 Общие положения

Настоящая Инструкция устанавливает требования по организации безопасного проведения огневых работ на объектах Общества. Ответственность за организацию, разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении огневых работ на объектах Общества возлагается на руководителей структурных подразделений, а также должностных лиц, назначенных приказом или иным распорядительным документом Общества, ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прошедших обучение по ПТМ.

Выполнение огневых работ на действующих взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных объектах (в помещениях) допускается в исключительных случаях, при отсутствии возможности их проведения в специально отведенных для этой цели местах проведения огневых работ.

Непосредственными исполнителями огневых работ могут быть работники, достигшие 18 лет, прошедшие специальную подготовку, проверку знаний на допуск к самостоятельной работе в установленном порядке, обладающие необходимой квалификацией, имеющие квалификационное удостоверение, а также документ, подтверждающий обучение по программе ПТМ, учитывающей специфику объектов Общества, имеющие навыки применения соответствующих СИЗ, СИЗОД, средств коллективной защиты, оказания доврачебной помощи, прошедшие медосмотр и не имеющие медицинских противопоказаний. Запрещается допускать к участию в огневых работах стажеров, учеников и практикантов.

При производственной необходимости по согласованию с Генеральным директором Общества (лица исполняющего его обязанности) допускается выполнять огневые работы в темное время суток. Для этого инициатором огневых работ разрабатываются и утверждаются мероприятия по безопасному проведению огневых работ в темное время суток. При этом должно быть обеспечено соответствующее освещение рабочих мест.

Огневые работы на временных местах должны проводиться только в дневное время (светлое время суток) за исключением случаев ликвидации последствий аварий (инцидентов).

Проведение огневых работ разрешается при полном составе бригады, указанном в наряде-допуске.

При проведении огневых работ в случаях ликвидации последствий аварий (инцидентов), должно быть обеспечено соответствующее освещение рабочих мест.

На используемые для выполнения огневых работ материалы, оборудование и изделия должны быть документы (паспорта, сертификаты соответствия), подтверждающие их качество и соответствие условиям применения.

Процесс проведения огневых работ на объектах Общества подразделяется на два этапа:

* подготовительный, т.е. этап подготовки и проверки оборудования, места проведения огневых работ, проведения инструктажей и объяснения задач исполнителям огневых работ;
* основной, т.е. непосредственного проведения огневых работ.

Огневые работы на временных местах могут проводиться только при наличии наряда-допуска ([Приложение 1](#Приложение1)), подписанного руководителем того СП, по месту которого выполняются огневые работы, и утвержденного техническим руководителем Общества (главным инженером, техническим директором и т.п.) или его заместителем по производству или начальником производства. В том числе, наряд – допуск может утверждать директор/начальник (его заместитель или главный инженер) нефтепромысла (укрупненного нефтепромысла, начальник (главный инженер) процессного управления.

Места проведения огневых работ подразделяются на постоянные и временные.

За ходом проведения огневых работ на временных местах, в период их проведения, осуществляется контроль:

* непрерывный – ответственным за проведение огневых работ;
* периодический – руководителем структурного подразделения, по месту которого выполняются огневые работы, с отметкой в вахтовом (оперативном) журнале;
* выборочный контроль – КПК и организацией оказывающей услуги в области тушений и предупреждения пожаров, работниками УПБОТОС, уполномоченными лицами государственных и ведомственных надзорных органов при осуществлении проверок объектов Общества в установленном законодательством порядке.

Порядок осуществления контроля за обеспечением пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах Общества установлен в [Стандарте Компании «Организация и осуществление пожарного надзора на объектах Компании» № П3-05 С-0102](#Стандарт_Осущест_пожарн_надзора_на_объек).

# ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ

Постоянные места проведения огневых работ (сварочный пост) организуются на объектах Общества в местах, исключающих образование взрывопожароопасных концентраций паров ЛВЖ и ГЖ и утверждаются распорядительным документом Общества, а после их оборудования принимаются пожарно-технической Комиссией, с привлечением представителя организации оказывающей услуги по договору в области предупреждения и тушения пожара и оформлением акта. Акт допускается составлять один как на все постоянные места проведения огневых работ объекта Общества, так и по каждому в отдельности. Акт составляется в произвольной форме, в которой отражается соответствие установленным требованиям пожарной безопасности, с обязательным утверждением/подписанием главным инженером Общества.

При проведении огневых работ на специально отведенных для этой цели постоянных местах, наряд – допуск не оформляется.

Оборудование постоянных мест для проведения огневых работ предусматривает:

* отведение отдельного помещения или выгораживание несгораемыми перегородками высотой не ниже 1,8 м производственной площади цехов или других помещений;
* установку сварочной аппаратуры: электросварочного трансформатора; вводного щитка электропитания; рампы или другого устройства для установки газовых баллонов суточного расхода; металлического шкафа или стеллажа для инструмента; пожарного щита с первичными средствами пожаротушения и др.;
* установку обменной вентиляции отдельного помещения (при необходимости и выгороженного участка), в том числе местной вытяжной;
* установку над переносными и передвижными электросварочными установками, находящимися на открытом воздухе, навесов из негорючих материалов для защиты рабочего места сварщика и электросварочного оборудования от атмосферных осадков;
* эксплуатацию электро - и газосварочного оборудования, оборудования с применением жидкого топлива, в соответствии с эксплуатационными паспортами на данное оборудование;
* выполнение иных организационных и технических мероприятий по безопасному проведению огневых работ.

В помещении или участке, отведенном для проведения постоянных огневых работ, необходимо иметь:

* инструкцию о мерах пожарной безопасности;
* необходимые схемы и плакаты по технологии проведения огневых работ;
* первичные средствами пожаротушения в соответствии с [Правилами противопожарного режима в Российской Федерации](consultantplus://offline/ref=C971FC1942F1D88AF1C4F2657B22C3E6942AE93E92DCB570E949B9AD30B8905CF04EED9881E6355DBDOBC) и перечень всех видов разрешенных на сварочном посту огневых работ.

Рекомендуется оборудовать постоянные места вблизи кранов противопожарного водопровода объекта.

Не допускается хранение газовых баллонов в местах проведения огневых работ.

Устанавливаемые в помещении баллоны с газом защищаются от действия солнечных лучей и других источников тепла. Баллоны, устанавливаемые при проведении огневых работ в помещении, располагаются в стороне от проходов, от отопительных приборов на расстоянии 1 м и 5 м - от источников с открытым огнем (горелок, паяльных ламп и т.п.).

Запасные и пустые баллоны должны храниться в несгораемых проветриваемых пристройках у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий (шкафы, будки) или под специальными навесами с защитой от атмосферных осадков и солнечных лучей. Баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом.

В местах проведения постоянных огневых работ разрешается иметь в небьющейся емкости и в металлических шкафах суточный запас горючих жидкостей, необходимых для производства паяльных работ. Не допускается совместное размещение в помещении с кислородными баллонами и баллонами с горючими газами карбида кальция, красок, масел и жиров.

После окончания или перерывов при выполнении огневых работ на постоянных местах аппаратура должна отключаться (в том числе от электросети), шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

# РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

В целях обеспечения безопасности проведения огневых работ на временных местах, следует:

* рассмотреть возможность уменьшения количества огневых работ на временных местах с одновременным переносом части данных работ на постоянные места проведения огневых работ;
* планирование проведения огневых работ необходимо осуществлять заблаговременно, учитывая загруженность руководства СП, с целью его присутствия при подготовке огневых работ (плановых) и после их окончания.

На проведение огневых работ на временных местах, в том числе и в случаях ликвидации последствий аварий (инцидентов), должен быть письменно оформлен наряд-допуск по прилагаемой форме [Приложения 1](#Приложение1).

В случаях ликвидации последствий аварий (инцидентов) допускается проведение огневых работ по наряду-допуску без утверждения главным инженером Общества, но с обязательным его уведомлением (телефонный звонок).

Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, назначает лиц, ответственных за подготовку и проведение огневых работ, а также определяет объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства защиты (средства противопожарной защиты, СИЗ и др.), что подтверждается его подписью в [п.7](#пункт7_наряда_допуска) наряда-допуска.

Ответственным за подготовку места проведения огневых работ назначается лицо из числа ИТР структурного подразделения, где проводятся огневые работы.

Ответственным за проведение огневых работ назначается лицо из числа ИТР структурного подразделения прошедшее обучение ПТМ.

Перечень должностных лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ и должностных лиц, ответственных за проведение огневых работ, должен быть определен распорядительными документами Общества. Ответственность за поддержание вышеуказанных распорядительных документов в актуальном состоянии возлагается на ОПБиОТ.

В случае проведения огневых работ представителями подрядной организации, лицом, ответственным за проведение огневых работ, назначается ИТР подрядной организации в ведении которого находятся исполнители работ.

В подрядной организации распорядительными документами должен быть определен Перечень должностных лиц, имеющих право быть ответственными за проведение огневых работ на объекте Общества.

Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы, проверяет правильность назначения лица, ответственного за проведение огневых работ, из числа работников подрядной организации, назначенных распорядительным документом этой организации и имеющих право быть ответственными лицами за проведение огневых работ на объектах Общества с учетом специфики этих объектов. При этом ответственность за разработку организационных и технических мероприятий по подготовке и безопасному проведению огневых работ возлагается на руководителя структурного подразделения, где проводятся огневые работы.

При проведении огневых работ на действующем взрывоопасном и взрывопожароопасном объекте (оборудовании) представителями подрядных организаций, ответственным за проведение огневых работ назначается ИТР структурного подразделения Общества, не занятый в данное время ведением технологического процесса и знающий правила безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Ответственный за проведение огневых работ лично руководит их проведением. Он несет ответственность за безопасность, дисциплину, качество и оперативность проведения работ в соответствии с нарядом – допуском, действующими нормативными документами.

Перед началом огневых работ руководителем (заместителем) структурного подразделения или лицом, ответственным за проведение огневых работ, с членами бригады (исполнителями) проводится противопожарный инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на данном объекте. Проведение противопожарного инструктажа фиксируется лицом, ответственным за проведение огневых работ, в наряде-допуске ([п.5](#пункт5_наряда_допуска) наряда-допуска) и в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности.

В случае назначения лицом, ответственным за проведение огневых работ, работника подрядной организации, руководитель структурного подразделения по месту проведения огневых работ проводит с ним противопожарный инструктаж с отметкой в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности. После получения противопожарного инструктажа от руководителя структурного подразделения по месту проведения огневых работ лицо, ответственное за проведение огневых работ проводит инструктаж с членами бригады (исполнителями) с отметкой в наряде-допуске ([п.5](#пункт5_наряда_допуска) наряда-допуска) и в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности.

В случае введения в состав бригады в период действия наряда-допуска на проведение огневых работ дополнительных исполнителей им необходимо провести противопожарный инструктаж с отметкой об этом в соответствующем пункте наряда-допуска и в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности.

Наряд-допуск составляется руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, не менее чем в двух экземплярах и передается лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ, для выполнения мероприятий, указанных в нем.

Один экземпляр утвержденного наряда-допуска остается у лица, ответственного за проведение огневых работ, другой – у ответственного за подготовку огневых работ с последующей передачей в организацию оказывающую услуги по договору по предупреждению и тушению пожаров.

До начала работ наряд-допуск регистрируется в журнале согласно Приложению 6 [Стандарта Компании «Организация и осуществление пожарного надзора на объектах Компании» № П3-05 С-0102](#Стандарт_Осущест_пожарн_надзора_на_объек), находящемся в структурном подразделении организации оказывающей услуги по договору в области предупреждения и тушения пожаров и в структурном подразделении по месту проведения огневых работ в журнале регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых и газоопасных работ с повышенной опасностью ([Приложение 2](#Приложение2)).

Наряд-допуск на выполнение огневых работ после их окончания должен храниться в структурном подразделении по месту проведения огневых работ, сроком не менее трех месяцев.

Руководитель СП наряд – допуск согласовывает с представителем ОПБиОТ, в части полноты разработанных мероприятий по безопасному производству огневых работ.

По месту проведения огневых работ руководитель СП согласовывает наряд-допуск с организацией оказывающей услуги по договору в области предупреждения и тушения пожаров в части обеспечения мер пожарной безопасности и достаточности на месте проведения огневых работ первичных средств пожаротушения, предусмотренных в наряде – допуске ([п.6](#пункт6_наряда_допуска) наряда-допуска), при необходимости с другими службами Общества и руководителями структурных подразделений, технологически связанных с местом проведения огневых работ. В наряде-допуске должно быть оформлено согласование или делается запись «не требуется».

При необходимости организация, оказывающая услуги по договору в области предупреждения и тушения пожаров вносит дополнительные мероприятия по подготовке и проведению огневых работ в [п.6](#пункт6_наряда_допуска) наряда-допуска (в части достаточности средств пожаротушения и дополнительных обоснованных мер пожарной безопасности).

После согласования наряда-допуска со всеми необходимыми СП и организацией оказывающей услуги по договору в области предупреждения и тушения пожаров наряд-допуск утверждается техническим руководителем Общества (главным инженером, техническим директором и т.п.) или его заместителем по производству или начальником производства. В том числе, наряд – допуск может утверждать директор/начальник (его заместитель или главный инженер) нефтепромысла (укрупненного нефтепромысла, начальник (заместитель начальника) процессного управления.

После согласований, указанных в [п.8](#пункт8_наряда_допуска) наряда-допуска, выполнения всех подготовительных мероприятий, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, ставят свои подписи в [п.9](#пункт9_наряда_допуска) наряда-допуска, после чего руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, проверяет полноту выполнения мероприятий.

Наряд-допуск оформляется отдельно на каждый вид огневых работ и действителен в течение сроков, указанных в наряде-допуске. При этом возможно оформление единого наряда-допуска на выполнение нескольких видов огневых работ при соблюдении следующих условий:

* место проведения работы, связанной с применением огневых работ, не изменяется;
* выполнение работы технологически связано с применением разных видов огневых работ (резка, сварка, шлифовка);
* огневые работы проводятся единым составом исполнителей (бригады), под руководством одного ответственного лица за проведение огневых работ;
* организационные и технические мероприятия по подготовке к безопасному проведению огневых работ разработаны с учетом проведения всех указанных в наряде-допуске видов огневых работ.

Если огневые работы не закончены в установленный срок и условия работ, указанные в наряде-допуске не изменились, то наряд-допуск может быть продлен руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицом, его замещающим, на время, необходимое для окончания работ (но не более 5 рабочих дней), после проведения проверки ответственными лицами, указанными в [п.11](#пункт11_наряда_допуска) наряда-допуска, полноты принятых мер, обеспечивающих безопасность проведения огневых работ.

При проведении плановых, текущих и капитальных ремонтов, работ по реконструкции производственных помещений, объектов с полной остановкой производства и сдачей их по акту наряд-допуск оформляется на срок, предусмотренный в соответствии с разработанными мероприятиями и графиками по проведению плановых, текущих, капитальных ремонтов и работ по реконструкции (но не более 30 календарных дней). В случае необходимости изменения вида, увеличения объема огневых работ и расширения временного места проведения огневых работ оформляется новый наряд-допуск.

К наряду-допуску должна прилагаться «Схема места проведения огневых работ», подписанная руководителем структурного подразделения, на территории и оборудовании которого будут проводиться работы.

На «Схеме места проведения огневых работ» указываются: технологическое оборудование, места проведения огневых работ, места отбора проб воздуха, места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ, границы опасной зоны, места расположения запорной арматуры и установки заглушек (при необходимости), места выставления предупредительных знаков, месторасположение автомобильной и другой техники, обеспечивающей проведение работ, места размещения средств пожаротушения и пути эвакуации. Место проведения огневых работ должно быть указано с привязкой к существующим объектам. «Схема места проведения огневых работ» должна быть наглядной и однозначно читаемой.

Записи во всех экземплярах наряда-допуска должны быть четкими. Допускается заполнение наряда-допуска с использованием персонального компьютера. Запрещается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления (в т.ч. затирки, закраски) в тексте не допускаются – в этом случае наряд-допуск считается недействительным и должен переоформляться.

Согласование наряда – допуска и другой необходимой документации, необходимой для безопасного проведения огневых работ проводит лицо, назначенное ответственным за подготовительные работы.

При проведении работ на оборудовании технологически связанном с другими участками (СП) или сторонними организациями необходимо провести с ними согласование наряда – допуска.

По завершении огневых работ их выполнение и приемка места работ подтверждается подписями в наряде-допуске ответственного за проведение огневых работ, начальника (заместителя начальника) участка (СП), на оборудовании и коммуникациях которого они проводились, и подписью лица, регистрирующего наряд-допуск, в журнале учета огневых и газоопасных работ с повышенной опасностью с указанием времени окончания работ.

При составлении наряда – допуска должен быть решен вопрос о применении приборов контроля состояния воздушной среды.

Утверждение наряда – допуска производится при условии полного и правильного оформления всех реквизитов наряда – допуска.

В исключительных случаях, в целях оперативности проведения огневых работ на временных местах, разрешить проведение работ при наличии непосредственно на месте сканированной копии, утвержденных в установленном порядке экземпляров наряда-допуска и «Схемы места проведения огневых работ» с последующим получением оригиналов наряда-допуска (не позднее семи календарных дней со дня утверждения) их регистрацией и хранением в соответствии с Инструкцией.

# ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

## 6.1 Огневые работы

## Осуществляются в 2 этапа:

* подготовительный;
* непосредственно проведение работ;

## 6.2 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

Подготовка объекта к проведению на нем огневых работ осуществляется технологическим персоналом структурного подразделения под руководством лица, ответственного за подготовку к проведению огневых работ, в том числе и при выполнении огневых работ на объекте работниками подрядной организацией.

При подготовке к огневым работам руководитель структурного подразделения по месту проведения работ, или лицо, его замещающее, совместно с ответственными за подготовку и проведение этих работ определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются на местности предупредительными знаками (аншлагами, плакатами, табличками, сигнальной лентой и т.п.) и надписями в соответствии со «Схемой места проведения огневых работ».

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

Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы (в том числе при проведении работ на постоянных местах), должны быть остановлены, освобождены от взрывопожароопасных, пожароопасных и токсичных продуктов, отключены запорной арматурой, заглушками от действующих аппаратов и коммуникаций (о чем должна быть сделана запись в журнале установки-снятия заглушек) ([Приложение 3](#Приложение3)), промыты, при необходимости пропарены, провентилированы, очищены до отсутствия взрывопожароопасных веществ, подтвержденных анализом воздушной среды [(Приложение 4)](#Приложение4), и подготовлены к проведению огневых работ, согласно требованиям [Правил противопожарного режима в Российской Федерации](consultantplus://offline/ref=1321E326AD462CAC99ECBFFE3BC7A879255173F9D2E0C51CFE4F8B419F895459CEAFF540D9FE92BDN0n5B), отраслевых правил безопасности и инструкций по подготовке оборудования к ремонтным работам.

При пропарке внутреннего объема технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значение, равное 80 % температуры самовоспламенения горючего пара (газа).

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

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

Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, закрываются негорючими материалами.

Пусковая аппаратура, предназначенная для включения машин и механизмов, должна быть обесточена, и приняты меры, исключающие внезапный пуск машин и механизмов.

Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в опасной зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывопожароопасных и пожароопасных продуктов и отложений (пыль, смола, ГЖ и материалы и т.д.).

Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть ГГ и пары, должны быть перекрыты. На месте проведения огневых работ должны быть приняты меры по исключению разлета искр.

До начала работ должна быть изучена документация, характеризующая техническое состояние и надежность технологического оборудования, включая отчеты о проведении диагностики, а также ситуация по месту с целью обнаружения утечек ЛВЖ, ГЖ и др. дефектов в пределах опасной зоны. При обнаружении утечек ЛВЖ, ГЖ и др. дефектов, по сварным стыкам, флянцам, запорной арматуры в границах опасной зоны неисправные объекты должны быть остановлены для устранения утечек до начала планируемых огневых работ.

Место проведения огневых работ очистить от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в [Таблице 1](#Таблица1) (является опасной зоной).

**Таблица 1**

**Безопасные зоны проведения огневых работ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м | 0 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | Свыше  10 |
| Минимальный радиус зоны очистки, м | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах, в конструкциях которых использованы горючие материалы, а также на постоянных местах проведения огневых работ организованных вне специального помещения, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 сантиметров. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1x1 миллиметр.

Рабочая зона огневых работ должна быть подготовлена для безопасного и удобного их выполнения:

* к месту огневых работ должны быть организованы свободные подходы и подъезды;
* удалены мешающие предметы;
* обеспечено достаточное освещение, включая искусственное;
* место проведения огневых работ должно быть надежно отключено (изолировано) от источников возможного поступления взрывоопасных и вредных веществ.

На местах проведения огневых работ должны быть приняты меры, исключающие ошибочную или самопроизвольное открытие запорной арматуры, отсекающей место проведения огневых работ:

* отключить систему управления запорной арматурой;
* с запорной арматуры с ручным приводом снять штурвалы или механически их заблокировать;
* вывесить соответствующие знаки безопасности и плакаты «не открывать», «не закрывать» (где это необходимо).

При проведении огневых работ необходимо:

* перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;
* обеспечить место проведения огневых работ огнетушителем или другими первичными средствами пожаротушения;
* плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;
* осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;
* прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов) ([Приложение 6](#Приложение6)).

Сосуды и емкости должны быть отключены в соответствии с требованиями [Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением](consultantplus://offline/ref=91BDEE4372CBF541188E6894CEE1BCAD0C768282DD897EE5EDC5FC97FFD8EBA16D446F1E6EAEC15B2F8AB2r5s5B) и требованиями отраслевых правил безопасности.

Все задвижки на резервуарах и трубопроводах, водоспускные краны, колодцы канализации и узлы задвижек (во избежание загорания паров и газов нефти и нефтепродуктов) затампонировать и прикрыть войлоком, который в жаркое время года необходимо смачивать водой.

Места электросварки или горячей клепки (для предупреждения разлёта искр и окалин) оградить переносными асбестовыми или иными несгораемыми щитами размером 1х2 м.

Перед началом ответственный за проведение огневых работ предупреждает заинтересованные организации, СП и должностных лиц о месте, характере и времени начала огневых работ.

## 6.3 ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ

Непосредственно перед началом проведения огневых работ лицо, назначенное ответственным за проведение огневых работ должно провести самоконтроль по памятке и чек-листу, которые в свою очередь являются неотъемлемой частью наряда-допуска ([Приложение 1](#Приложение1)).

Огневые работы разрешается начинать и проводить при постоянном нахождении на месте проведения огневых работ ответственного за проведение огневых работ, наличии оформленного в установленном порядке наряда-допуска и выполнении всех указанных мероприятий в наряде-допуске.

О начале проведения огневых работ (в том числе ежедневном) необходимо уведомить начальника смены (лицо ответственное за технологические операции на объекте), при этом начальник смены (лицо ответственное за технологические операции на объекте) делает отметку в вахтовом (оперативном) журнале, а также проинформировать организацию, оказывающую услуги по договору в области предупреждения и тушения пожаров.

Все принимающие участие в огневых работах должны быть в соответствующей специальной одежде и обеспечены другими необходимыми средствами индивидуальной защиты. Особое внимание обращается на исправность и готовность к применению средств индивидуальной защиты (СИЗ), средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) (противогазов, спасательных поясов, веревок, теплоотражающих костюмов, противопожарных средств и т.д.). Использовать одежду, обувь и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, других горючих жидкостей запрещается.

Распоряжения представителей вышестоящих и надзорных организаций, связанные с выполнением огневых работ, должны передаваться работникам только, через ответственного за их проведение.

Входить и въезжать в рабочую зону следует с разрешения ответственного за проведение огневых работ.

До начала огневых работ все другие виды газоопасных и пожароопасных работ в границах опасной зоны на данном объекте должны быть прекращены, а работники, не занятые непосредственно огневой работой, удалены на безопасное расстояние.

Перед началом проведения огневых работ (при открытом наряде-допуске) ответственным за подготовку места проведения огневых работ и ответственным за проведение огневых работ проводится проверка обеспечения мер безопасности на месте проведения работ в соответствии с [разделом 6](#пункт6_наряда_допуска) наряда-допуска. При выполнении мер безопасности, установленных нарядом-допуском, проверяющие ставят отметки в [п. 13](#пункт13_наряда_допуска) наряда-допуска. Руководитель структурного подразделения допускает бригаду к проведению огневых работ с отметкой в [п.13](#пункт13_наряда_допуска) наряда-допуска.

Исполнители огневых работ должны приступить к выполнению работ по указанию ответственного за проведение огневых работ, который отдает распоряжения о начале и порядке проведения огневых работ.

Во время проведения огневых работ должен осуществляться периодический контроль за состоянием воздушной среды в аппаратах и коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, а так же в опасной зоне, в точках отбора проб, указанных на схеме места проведения огневых работ. Периодичность контроля состояния воздушной среды определяется руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицом, его замещающим и прописывается в наряде-допуске.

Во время проведения огневых работ технологическим персоналом структурного подразделения должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных веществ.

Запрещается вскрытие люков и крышек аппаратов, выгрузка, перегрузка и слив продуктов, загрузка через открытые люки, а также другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.

Огневые работы должны быть немедленно прекращены при обнаружении отступлений от требований настоящей Инструкции, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, в случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в воздухе рабочей зоны выше ПДК, внутри аппарата или трубопровода, нарушении правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил охраны труда, а также при возникновении опасной ситуации, способной привести к аварии или несчастному случаю.

В случае возникновения взрывопожароопасной ситуации необходимо заглушить ДВС механизмов, спецоборудования и транспортных средств, а также отключить электроснабжение сварочных аппаратов и других токоприемников, расположенных в рабочей зоне. Работники должны быть удалены из опасной зоны, после чего должны быть приняты меры по выявлению и ликвидации причин возникновения аварийной ситуации.

Возобновление огневых работ разрешается только после устранения отмеченных нарушений, а также выявления и устранения причин повышения содержания взрывопожароопасных веществ в воздухе рабочей зоны, внутри аппаратов или трубопроводов, и восстановления нормальной воздушной среды или наличии их не выше ПДК по действующим санитарным нормам.

Лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ, исполнителям огневых работ запрещается самовольно изменять условия, последовательность, место и объем подготовительных и огневых работ, указанных в наряде-допуске.

По окончанию огневых работ электросварочное оборудование, аппараты, газовые баллоны и материалы, используемые для проведения огневых работ, убираются с территории проведения огневых работ в специально отведенные места (помещения). Ответственный за проведение огневых работ и руководитель (заместитель) структурного подразделения, где проводится огневые работы, обязаны тщательно осмотреть место, где проводились работы и, убедившись в отсутствие причин, способных вызвать загорание и в уборке рабочего места, сообщить об окончании огневых работ начальнику смены либо другому лицу, ответственному за ведение технологического процесса. Отметка об окончании огневых работ ставится в [п.13](#пункт13_наряда_допуска), если работы не окончены, или [п.14](#пункт14_наряда_допуска) наряда-допуска при их выполнении в полном объеме. Начальник смены (ответственный за ведение технологического процесса) делает отметку в вахтовом (оперативном) журнале.

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети), шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление полностью стравливать.

После завершения огневых работ, наряд-допуск должен быть закрыт лицом, ответственным за проведение огневых работ, и руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, с обязательным уведомлением о закрытии начальника смены, либо другого лица, ответственного за ведение технологического процесса (при необходимости). Отметка о завершении огневых работ ставится в [п.14](#пункт14_наряда_допуска) наряда-допуска.

Руководители Общества, работники УПБОТОС, уполномоченные лица государственных и ведомственных надзорных органов, КПК, организации оказывающей услуги по договору в области предупреждения и тушения пожаров обязаны немедленно приостановить выполнение огневых работ при обнаружении нарушении требований, указанных выше и отстранить от работы нарушителя или всю бригаду, с отметкой в [п.13](#пункт13_наряда_допуска) наряда-допуска и в журнале регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ.

После окончания огневых работ в течение 3 часов технологическим персоналом структурного подразделения проводится наблюдение за местом проведения работ.

Сварочные работы при дожде, снегопаде, сильном ветре должны проводиться под специальным укрытием.

При сварочных работах леса, подмостки и т.д. покрыть асбестом, кошмой или другим несгораемым материалом и полить водой. В помещениях, выполнения огневые работы, все двери, соединяющие с другими помещения плотно закрыть. Окно в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ должны быть по возможности открыты.

При проведении огневых работ запрещается:

* приступать к работе при неисправной аппаратуре;
* производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
* использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
* хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
* допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
* допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
* производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
* проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

Запрещается проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.

## 6.4 ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ В СОСУДАХ, РЕЗЕРВУАРАХ, КОЛОДЦАХ

Для проведения огневых работ внутри аппарата необходимо к наряду – допуску на проведение газоопасных работ приложить оформленный наряд – допуск на производство огневых работ (о чем в обоих нарядах делается ссылка друг на друга с указанием реквизитов наряда). Огневые работы внутри аппаратов, емкостей, колодцев, в котлованах разрешается начинать после выполнения всех подготовительных мероприятий, указанных в наряде допуске на проведение огневых работ, при отсутствии горючих веществ в воздушной среде.

Для безопасного проведения операций дегазации и удаления остатков нефтепродуктов необходимо:

* по каждому оборудованию составить схему пропарки (продувки), промывки с указанием мест и способов подачи острого пара (инертного газа), воды, а также путей и мест отвода газовых выбросов и сточных вод. Схема прилагается и утверждается совместно с нарядом – допуском;
* установить режим пропарки и продувки каждого аппарата (продолжительность, давление, температуру и т.п.);
* ознакомить ответственных лиц и проинструктировать непосредственных исполнителей о порядке пропарки и промывки;
* заранее подготовить необходимые вспомогательные материалы и оборудование;
* для промывки и продувки технологических аппаратов с взрывопожароопасными продуктами необходимо предусмотреть штуцеры для подвода воды, пара или инертного газа;
* очистка оборудования от остатков нефтепродукта должна производиться до толщины отложения, не превышающего 0,2 мм.

При проведении операции дегазации инертный газ или пар подводить к технологическим трубопроводам по съемным участкам трубопроводов или гибким шлангам, запорная арматура должна быть установлена с обеих сторон съемного участка. После окончания продувки эти участки трубопроводов необходимо демонтировать, а на запорной арматуре установить заглушки с хвостовиками.

**ВНИМАНИЕ!** ПРИМЕНЯТЬ УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ ДЛЯ ПРОДУВКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Во время пропарки технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значения, равного 80 % от температуры самовоспламенения нефтепродукта.

Для приведения резервуара (технологического оборудования) в безопасное состояние при проведении огневых ремонтных работ, его дегазацию необходимо обеспечивать до содержания паров нефтепродуктов не более 20 % от нижнего концентрационного предела воспламенения, при выполнении любых видов работ с доступом работников в защитных средствах дыхания внутрь резервуара.

Естественная вентиляция резервуара при концентрации паров в газовом объеме более 20 г/м должна проводиться только через верхние световые люки с установкой на них дефлекторов.

Вскрытие люков – лазов первого пояса для естественной вентиляции (аэрации) допускается при концентрации паров нефтепродукта не более 2 г/м.

Запрещается проводить вскрытие люков и дегазацию резервуара (принудительную и естественную) при скорости ветра менее 1 м/с.

При достижении концентрации паров соответствующей предельно допустимой концентрации (ПДК), делается не менее 2 замеров и если между двумя последними замерами расхождения не превышают погрешность измерения прибора, то подача острого пара (инертного газа) в резервуар прекращается. Резервуар остается под наблюдением в течение двух часов. Если по истечении двух часов замеренная концентрация паров нефтепродукта в резервуаре не превышает указанных значений, то процесс дегазации можно считать законченным.

Замеры проводятся газоанализатором не менее чем в трех точках, начиная от входа (у люка). Последний анализ следует отбирать из нижней части резервуара на расстоянии 2 м от стенки резервуара и на высоте 0,1 м от днища.

Огневые работы в емкостях, аппаратах проводятся при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне работы в том числе содержании взрывоопасных и пожаровзрывоопасных веществ (паров, газов и т.д.) не выше 5 % от нижнего концентрационного предела воспламенения.

Для работ внутри сосуда (резервуара) или колодца должна быть назначена бригада в составе не менее трех человек: работающий в сосуде, резервуаре (колодце) и два дублера (наблюдающих) снаружи.

Спуск работника в сосуд, резервуар (колодец) и подъем из него разрешаются по переносной лестнице (имеющей инвентарный номер, отметку об испытании). При этом должно быть предусмотрено применение фала (веревки) и специального пояса для страховки и вынужденного подъема из сосуда (колодца).

Перед каждым спуском работника в сосуд или колодец ответственный за проведение огневых работ справляется о его самочувствии, проверяет экипировку, уточняет переговорный код. Продолжительность одного рабочего цикла пребывания в сосуде (колодце) не должна превышать 30 минут.

В процессе работы через 2- 3 минут следует справляться (в том числе с помощью кода) о самочувствии работника, находящегося в сосуде (колодце).

Если работающий в сосуде, резервуаре (колодце) почувствовал недомогание (подал сигнал, не отвечает на сигнал, снял шлем-маску и т.п.), дублеры обязаны извлечь его и оказать доврачебную помощь.

В случае повышения содержания горючих веществ в опасной зоне внутри аппарата, емкости огневые работы должны быть немедленно прекращены. Эти работы можно возобновить только после устранения причин утечки газа или паров (их содержание не должно превышать предельно допустимые концентрации).

Проведение огневых работ в колодце, в том числе канализационном, тоннеле и подобных сооружениях, необходимо согласовать с руководителями участков (подразделений) технологически связанных с этими объектами.

Работа внутри сосуда, резервуара (колодца) без СИЗОД или принудительной вентиляции рабочей зоны запрещается.

После окончания огневых работ, перед закрытием люков руководитель работ должен лично убедиться в том, что в сосуде (колодце) не остался работник, убраны механизмы, инструменты, СИЗ, СИЗОД приборы и материалы.

**6.5** **ОГНЕВЫе** **РАБОТы** **НА** **СЛИВнО –** **НАЛИВНЫХ ЭСТАКАДАХ (СНЭ)**

Должны быть полностью прекращены сливно – наливные операции. С территории СНЭ должны быть удалены железнодорожные цистерны.

Площадки сливно – наливных устройств и железнодорожные пути должны быть очищены от различных нефтепродуктов.

Поверхности трубопроводов, сточные лотки промышленно-ливневой канализации должны быть зачищены от остатков нефти и нефтепродуктов и промыты водой.

Смотровые колодцы, гидравлические затворы и сточные лотки промышленно-ливневой канализации, расположенные до 20 м от места проведения огневых работ, должны быть проверены, плотно закрыты крышками и сверху засыпаны песком слоем не менее 5 см.

Рабочая зона должна быть ограждены с целью предупреждения разлета искр.

Ремонтные работы с применением огневых работ допускается проводить на расстоянии не менее 100 м от места выполнения сливно – наливных операций.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ электросварочных РАБОТ

Электросварочные работы должны выполняться в соответствии с требованиями [ГОСТ 12.3.003-86.](consultantplus://offline/ref=B4C456D1BF924F5C41FC6DCFD4A29EAEF831208BFD7875521725220ED9109B29679B44C3A25AJCTFC) Электротехнические устройства, входящие в состав электросварочного оборудования, должны соответствовать требованиям [ГОСТ 12.2.007.8-75](consultantplus://offline/ref=BB874B5BDDBC3345362E4395C3F7936DEFE4810F447338F83612B4DA6D8A602C5A0639F4F63A897A898161TFC) и [Правил устройства электроустановок (ПУЭ)](consultantplus://offline/ref=8538BA465277E14E209A74B132C464C5239AC34DB12E334317013ABE119267C6A9AD4AF9A8D10F043C5D0AMEv0B).

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие сварочные работы(сварку, пайку, наплавку и прихватку)элементов технических устройств и сооружений, применяемых и/или эксплуатируемых на ОПО, в том числе их конструкций, сборочных единиц, деталей, полуфабрикатов и заготовок, должны:

* располагать необходимым количеством руководителей, специалистов и работников, обеспечивающим условия качественного выполнения сварочных работ;
* определить процедуры контроля соблюдения технологических процессов сварки;
* определить должностные обязанности, полномочия и взаимоотношения работников, занятых руководством, выполнением или проверкой выполнения сварочных работ;
* соблюдать требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности, пожарной безопасности, охраны труда, охраны окружающей среды, требования электробезопасности.

К руководству и выполнению сварочных работ (сварка, пайка, наплавка и прихватка) на ОПО допускаются лица, имеющие профессиональное образование, прошедшие соответствующую подготовку и аттестацию по программам и методикам аттестационных испытаний с учетом особенностей технологий сварки конкретных видов технических устройств и сооружений на поднадзорных объектах. Квалификация сварщиков и компетенция специалистов сварочного производства должна соответствовать характеру и виду выполняемых работ.

Специалисты, осуществляющие руководствосварочными работами (сварка, пайка, наплавка и прихватка) на ОПО, должны обладать необходимыми знаниями и умениями, позволяющими организовывать и осуществлять разработку технологической документации на сварочные работы, руководство и контроль за выполнением процессов сварочного производства.

Сварщики допускаются к сварочным работам (сварка, пайка, наплавка и прихватка) на ОПО, которые указаны в их удостоверениях.

Полы в помещениях, где организованы постоянные места проведения сварочных работ, должны быть выполнены из негорючих материалов.

Не разрешается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные аппараты защиты. Соединять сварочные провода следует при помощи опрессования, сварки, пайки и специальных зажимов. Подключение проводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами и шайбами.

Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

Кабели (провода) электросварочных машин должны располагаться от трубопроводов кислорода на расстоянии не менее 0,5 м от трубопроводов горючих газов – не менее 1 м.

Использование в качестве обратного провода внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования не разрешается. В этих случаях сварка должна производиться с применением двух проводов.

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

Рукоятка электрододержателя должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизоляционного материала. 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.

Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, установленный у места сварочных работ.

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

Сварочное оборудование для присоединения заземляющего (зануляющего) проводника должно иметь болт (винт, шпильку) и вокруг него контактную площадку, расположенную в доступном месте, с надписью «земля» (или с условным знаком заземления по [ГОСТ 21130-75.](consultantplus://offline/ref=710F73727BB48D75547136AADA48E0D77377D7BB2A81EF81B703E1641EB8879B65FFD4C5F7934EVDC)

Чистка агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работ. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования должны производиться в соответствии с графиком, утвержденным руководителем структурного подразделения Общества.

При проведении электросварочных работ на местах во взрывопожароопасных зонах:

* рекомендуется использовать источники питания постоянного тока;
* перед включением электросварочной установки следует убедиться в отсутствии электрода в электрододержателе;
* труднодоступные для очитки места рекомендуется засыпать песком или заполнять водным раствором пенообразователя (6 % раствором пенообразователя).

Присоединение к сети и отключение от нее сварочных установок должен производить электротехнический персонал организации оказывающей данные услуги по договору, эксплуатирующий данную электросеть. Подсоединение сварочных установок к электрической сети производится только через коммутационные и защитные аппараты. Непосредственное питание сварочной дуги от силовой, осветительной и контактной сети не допускается. Замер сопротивления изоляции электросварочной установки проводится не реже 1 раза в 6 месяцев.

Регулятор сварочного тока может размещаться рядом со сварочным трансформатором или над ним. Установка сварочного трансформатора над регулятором тока запрещается.

На корпусе сварочного трансформатора и преобразователя должны быть указаны инвентарный номер, дата проведения измерения и дата следующего измерения сопротивления изоляции, принадлежность цеху (участку и т. п.).

В качестве источника сварочного тока должны применяться только специально предназначенные и удовлетворяющие требованиям [ГОСТ 12.2.007.8-75](consultantplus://offline/ref=B5F594548B7C1CF8BAEF65C3FF97E3E7485801929900B6213A6E4CB60A56A187DE90F1474B69127B26FCpEX9C), [ГОСТ 12.2.007.0-75](consultantplus://offline/ref=25B7A1169BBC956834B43E784686A8663CDD8A38C3478DD2FC2979AE0E76B80685EF20FB17A0AC49C854qCY4C).

Над переносными и передвижными электросварочными установками, используемыми на открытом воздухе, должны быть сооружены навесы из негорючих материалов для защиты от атмосферных осадков.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ газорезательных и газосварочных РАБОТ

Газосварочные и газорезательные работы должны проводиться в соответствии с требованиями настоящей Инструкции, [ГОСТ 12.2.008-75](consultantplus://offline/ref=94169FC94A95693E2A480FC258FED79DFAE2B9079B819F88CF0797D8B9737B40F676285B7363516E0F54u9Z4C), [Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»](consultantplus://offline/ref=CF0201B956A5C9D4FFC869464B32AAE89803AA7A57991733E3A7208F6B93BFA3ED669C36DB47190A651C0CD5d8yBB).

Газосварщики (газорезчики) при производстве работ согласно имеющейся квалификации обязаны выполнять требования нормативных документов по пожарной безопасности. Обнаруженные неисправности и нарушения требований пожарной безопасности при эксплуатации газосварочного и газорезательного оборудования должны быть устранены собственными силами до начала работ.

Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться:

* с навинченными на их горловины предохранительными колпаками на всю длину резьбы;
* на рессорном транспорте в горизонтальном положении с прокладками между ними (деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые кольца толщиной не менее 25 мм по два кольца на один баллон). Все баллоны должны укладываться поперек продольной оси транспортного средства вентилями в одну сторону;
* совместная транспортировка кислородных баллонов с баллонами горючих газов как наполненных, так и пустых на всех видах транспорта запрещается, за исключением доставки двух баллонов на специальной ручной тележке к рабочему месту;
* подъем баллонов на высоту необходимо производить в специальных контейнерах (клетях) с помощью грузоподъемных механизмов. Каждый баллон должен быть установлен в отдельной ячейке и закреплен. Одновременно в контейнере разрешается поднимать не более четырех баллонов;
* при транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. Снимать с транспортного средства газовые баллоны следует башмаками вниз. К месту проведения сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках. Переноска баллонов на плечах и руках не разрешается;
* расстояние между складами (контейнерами) для хранения баллонов с горючими газами и баллонов с кислородом должно составлять не менее 20 метров;
* расстояние от складов (контейнеров) для хранения баллонов с горючими газами до административных зданий должно составлять не менее 50 метров, до других зданий и сооружений не менее 20 метров.

Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, устанавливаемые в помещении, должны находиться от приборов отопления и печей на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем – не менее 5 м.

Расстояние от горелок (по горизонтали) до баллонов с кислородом или горючими газами должно быть не менее 5 м.

Расстояние между баллонами с кислородом и горючими газами должно быть не менее 5 м.

Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также красок, масел и жиров не разрешается.

При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами. Пустые баллоны должны иметь остаточное давление газа до минимально допустимого 0,5 атм. и их следует хранить отдельно от баллонов, наполненных газом.

Баллоны на рабочих местах должны быть прочно закреплены в вертикальном положении на специальных стойках и прочно прикрепляться к ним хомутами или цепями. Газовые баллоны по возможности необходимо устанавливать поблизости от входа в помещение, чтобы в случае возгорания, была возможность быстрой их эвакуации.

Камера низкого давления редуктора должна иметь манометр и пружинный предохранительный клапан, отрегулированный на соответствующее разрешенное давление в емкости, в которую перепускается газ. Манометр должен выбираться с такой шкалой, чтобы предел измерения рабочего давления находился во второй трети шкалы. Манометры должны иметь класс точности не ниже: 2,5 — при рабочем давлении сосуда до 2,5 МПа (25 кгс/см2) и 1,5 — при рабочем давлении сосуда выше 2,5 МПа (25 кгс/см2) по [ГОСТ 2405-88 (СТ СЭВ 6128-87).](consultantplus://offline/ref=D5F9366994319B6BE46C4028EAA3F99F2E8A565AC11CC81ED7FB54E0250EEF943B18170E0BE115t4a1C) Поверка манометров с их опломбированием или клеймением должна производиться не реже одного раза в 12 месяцев.

Не допускается использовать манометры в следующих случаях:

* отсутствует пломба или клеймо с отметкой о поверке;
* просрочен срок поверки;
* стрелки при выключении не возвращаются к нулю;
* разбито стекло или имеются другие повреждения.
* к эксплуатации допускаются газовые баллоны с периодическим (один раз в 5 лет) освидетельствованием и не имеющие следующих повреждений:
* наличия вмятин, вздутий, трещин;
* износа резьбы горловины;
* отсутствие паспортных данных на баллоне;
* наличие рисок глубиной более 10 % номинальной толщины стенки;
* поврежденные, косо и слабо насаженные башмаки;
* неисправности вентилей;
* окраска и надписи, не соответствующие нормам;
* сильная наружная коррозия и заметное изменение формы.

Каждый рукав должен иметь обозначение с порядковым номером, датой проведения (месяц, год) и датой последующего гидравлического испытания (месяц, год). Применение резинотканевых рукавов, имеющих трещины, надрезы, вздутия и потертости, не допускаются.

Рукава подвергаются гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,25 рабочего давления, один раз в 3 месяца.

Наружный слой рукавов, применяемых для подачи ацетилена, пропана и бутана, должен быть красного цвета, кислорода - синего. Допускается наружный слой рукава черного цвета обозначать двумя резиновыми цветными полосами. Ширина цветных полос и расстояние между ними наносятся на рукава в произвольной форме, но единообразно для всех шлангов, имеющихся в Обществе. Нанесение на рукава цветных полос производится на их концах длиной не менее 1 м. На рукава для подачи кислорода под давлением 4 МПа (40 кгс/см2) с наружным слоем черного цвета цветные полосы не наносятся.

Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях горелок, резаков и редукторов должно быть надежно и выполнено с помощью хомутов. Допускается соединенных между собой двухсторонними специальными гофрированными ниппелями и закрепленных хомутами. Соединение рукавов отрезками гладких трубок запрещается. Применение дефектных шлангов, а также подмотка их изоляционной лентой или другим материалом запрещается.

При питании от единичных баллонов между баллонными редукторами и инструментом (горелкой, резаком и т.д.) следует устанавливать предохранительные устройства, в том числе пламепреграждающие.

Все резаки и горелки должны не реже 1 раза в месяц и во всех случаях подозрения на неисправность проверяться на газонепроницаемость и горение (при этом не должно быть обратных ударов) с последующей регистрацией результатов проверки в журнале[.](#приложение_10) Не реже 1 раза в квартал должны производиться осмотр и испытание на герметичность всех редукторов для газопламенной обработки.

Вновь поступившая аппаратура (резаки, горелки, редукторы и т.п.) допускается к эксплуатации только после проверки.

При проведение газосварочных или газорезательных работ запрещается:

* отогревать замерзшие вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;
* допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
* производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также взаимозаменять шланги при работе;
* пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м;
* перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;
* присоединять к шлангам вилки, тройники и другие устройства для питания нескольких горелок;
* разбирать и ремонтировать вентили баллонов своими средствами;
* работать без наличия противопожарных средств защиты на рабочем месте;
* иметь более одного запасного наполненного баллона на рабочем месте;
* допускать попадание на шланги и баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами искр, огня или тяжелых предметов, а также воздействие высоких температур.

При выполнении кровельных работ газовой горелкой необходимо дополнительно выполнять следующие требования:

* баллоны должны быть установлены вертикально и закреплены в специальных стойках;
* тележки стойки с газовыми баллонами разрешается устанавливать на поверхностях крыши, имеющие уклон до 25 %;
* во время работы расстояние от горелок (по горизонтали) до групп баллонов с газом должно быть не менее 10 м, до газопроводов и резинотканевых рукавов - 3 м, до отдельных баллонов - 5 м;
* размещать на крыше материалы допускается только в специально предусмотренных местах, с применением мер против их падения. Запас материала не должен превышать сменной потребности;
* подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по лестничным маршам и оборудованными для подъема на крышу лестницами. Использовать в этих целях пожарные лестницы запрещается;
* подъем баллонов на высоту необходимо производить в специальных контейнерах (клетях) с помощью грузоподъемных механизмов. Каждый баллон должен быть установлен в отдельной ячейке и закреплен.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ паяльных РАБОТ

Рабочее место при проведении паяльных работ должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 м конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой.

Паяльные лампы необходимо содержать в полной исправности и не реже одного раза в месяц проверять их прочность и герметичность, с занесением результатов и даты проверки в журнал установленной в Обществе формы. Кроме того, не реже одного раза в год, должны проводиться контрольные гидроиспытания паяльных ламп.

Каждая паяльная лампа должна иметь паспорт с указанием результатов заводских гидроиспытаний и допускаемого рабочего давления. Предохранительные клапаны должны быть отрегулированы на заданное давление, а манометры на лампах находиться в исправном состоянии.

Заправлять паяльные лампы горючим и разжигать их следует в специально отведенных для этих целей местах. При заправке ламп не допускать разлива горючего и применения открытого огня.

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

Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

* применять в качестве горючего для ламп, работающих на бензине, керосине 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 ¾ объема ее резервуара;
* отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;

ремонтировать лампу, а также выливать из нее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (в том числе горящей спички, сигареты и т.п.).

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ варки битумов, мастик и смол

Котлы для растапливания битумов и смол должны быть исправными. Не разрешается устанавливать котлы в чердачных помещениях и на покрытиях.

Каждый котел должен быть снабжен плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на ¾ их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

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

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

Для целей пожаротушения места варки битума необходимо обеспечить ящиками с сухим песком емкостью 0,5 м3, лопатами и огнетушителями.

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

Место варки и разогрева мастик и битумов должно размещаться на специально отведенных площадках и располагаться на расстоянии:

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

В процессе варки и разогрева битумных составов не разрешается оставлять котлы без присмотра. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель (бензин, скипидар и др.). Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.

# работа шлифовальным и абрАзивным инструментом

Работать на шлифовальном и абразивном инструменте может лицо, прошедшее специальное обучение по безопасной эксплуатации электроинструмента, имеющее удостоверение по пожарно-техническому минимуму (ПТМ), допущенные по II группе допуска по электробезопасности. Оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать, запрещается.

Запрещается работать электроинструментом при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

* повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
* повреждение крышки щеткодержателя;
* нечеткая работа выключателя;
* искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
* появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
* появление повышенного шума, стука, вибрации;
* поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
* повреждение рабочей части инструмента;
* просрочена датой периодической проверки.

Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного повреждения и соприкосновения его с горячими, сырыми и масляными поверхностями. Натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями и рукавами газосварки запрещается.

Электроинструмент и вспомогательное оборудование к нему (трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) должны подвергаться периодической проверке: осмотр механических узлов не реже 1 раз в 12 месяцев, осмотр электрических узлов, замер изоляции не реже 1 раз в 6 месяцев.

В периодическую проверку электроинструмента и вспомогательного оборудования входят:

* внешний осмотр; проверка работы на холостом ходу не менее 5 минут;
* измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 минуты при включенном выключателе, при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 МОм;
* проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).

Результаты проверок и испытаний сварочной аппаратуры, электроинструмента, понижающих и разделительных трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и кабелей должны заноситься в журнал установленной формы в Обществе.

На корпусах электроинструмента должны быть бирки с указанием инвентарного номера и даты следующих проверок.

Работать электроинструментом с приставных лестниц запрещается.

# ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, руководитель структурного подразделения, где выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, начальник смены, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, исполнители несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с установленным в Обществе порядком ([Стандарт АО «Востсибнефтегаз» «О премировании работников АО «Востсибнефтегаз» № П2-03 С-0012 ЮЛ-107](#Стандарт_О_премировании_работников), [Положение АО «Востсибнефтегаз» Порядок применения дисциплинарных взысканий» № П2-03 Р-0046 ЮЛ-107](#Положение_Применение_дисциплинарн_взыска)) и действующим законодательством.

Ответственное лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, обязано организовать выполнение мероприятий в соответствии с настоящей Инструкцией. Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, обязан:

* разработать и указать в [п.6](#пункт6_наряда_допуска) наряда-допуска мероприятия по подготовке и безопасному проведению огневых работ и обеспечить их выполнение;
* назначить ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ;
* перед началом огневых работ проверить выполнение разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;
* в период проведения огневых работ обеспечить контроль за соблюдением требований настоящей Инструкции и инструкций по охране труда по видам выполняемых работ;
* организовать контроль за состоянием воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне проведения работ;
* обеспечить извещение организации оказывающей услуги в области предупреждения и тушение пожаров о проведении работ, с последующим согласованием при необходимости с другими службами Общества и руководителями структурных подразделений, технологически связанных с местом поведения огневых работ, до начала работ;
* закрыть наряд-допуск и принять рабочее место после проведения огневых работ с отметкой в наряде-допуске;
* обеспечить контроль за местом проведения огневых работ, выполняемых по наряду-допуску в течение 3 часов после их окончания.

Лицо, ответственное за подготовку места проведения огневых работ объекта, оборудования и коммуникаций к проведению огневых работ, обязано:

* организовать и обеспечить выполнение мероприятий по подготовке к огневым работам, указанных в наряде-допуске;
* проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;
* организовать проведение анализов воздушной среды перед началом проведения огневой работы на месте выполнения и в опасной зоне;
* уведомить руководителя структурного подразделения, технологически связанного с местом проведения огневых работ, о времени проведения огневых работ, об отключении линий коммуникаций и т.п.

Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано:

* организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;
* провести противопожарный инструктаж исполнителям огневых работ, предусмотренный в [п. 5](#пункт5_наряда_допуска) наряда-допуска;
* проверить наличие документов, указанных в настоящей Инструкции, у исполнителей огневых работ (сварщиков, резчиков и тд.), исправность и комплектность инструмента и средств для их выполнения, а также наличие соответствующей спецодежды, спецобуви, других средств индивидуальной защиты и проконтролировать их правильное использование;
* обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей – дополнительными СИЗ (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.п.) и проконтролировать их правильное использование;
* согласовать начало проведения огневых работ с начальником смены, либо другим лицом, ответственным за ведение технологического процесса (при необходимости) объекта;
* известить начальника смены, либо другое лицо, ответственное за ведение технологического процесса (при необходимости) объекта о начале проведения огневых работ;
* постоянно находиться на месте огневых работ, контролировать работу исполнителей, а также иметь при себе наряд – допуск на проведение огневых работ;
* обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на месте выполнения огневых работ;
* знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ и в случае необходимости прекращать их;
* при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места проведения, оборудования, а также содержание опасных веществ в воздушной среде на территории, в помещении и аппаратах (трубопроводах);
* после окончания огневых работ проверить место их проведения на отсутствие возможных источников возникновения огня;
* закрыть наряд-допуск по окончании проведения огневых работ с отметкой в [п.14](#пункт14_наряда_допуска) наряда-допуска.

Начальник смены, либо другое лицо, ответственное за ведение технологического процесса (при наличии) на объекте, где должна проводиться огневая работа, обязан:

* уведомить работников о ведении огневых работ на объекте;
* обеспечить ведение технологического процесса так, чтобы исключалась возможность возникновения пожара, взрыва или травмирования работающих во время проведения огневых работ;
* немедленно принять меры к остановке огневых работ в случае возникновения опасной ситуации в месте производства работ по технологическим причинам с помощью средств связи или непосредственными действиями;
* записать в вахтовом (оперативном) журнале о проведении огневых работ на объекте;
* по окончанию огневых работ проверить совместно с руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, место выполнения огневых работ, в целях исключения возможности загорания и обеспечить в течение 3 часов наблюдение за местом проведение огневых работ.

Исполнители огневых работ обязаны:

* иметь при себе документы, указанные в настоящей Инструкции, либо документы, предусматриваемые локальными нормативными документами, регламентирующими организацию безопасного проведения огневых работ с учетом специфики производства и местных условий, разработанной в Обществе;
* получить инструктажи по безопасности труда, противопожарный, безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске, а исполнителям подрядных организаций – дополнительно получить инструктаж по технике безопасности при проведении огневых работ в данном структурном подразделении;
* ознакомиться с характером, содержанием и объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;
* приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;
* отказаться от выполнения работ в случае неполного выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском или возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителя вследствие нарушений требований охраны труда до устранения такой опасности;
* выполнять только ту работу, в соответствии со своей профессией и квалификацией и тем составом работников, который указан в наряде-допуске;
* соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске и инструкциях по охране труда по видам выполняемых работ;
* пользоваться при работе исправными: оборудованием, техническими устройствами и инструментом;
* работать в спецодежде и спецобуви, выданной в соответствии с действующими нормами;
* уметь пользоваться средствами защиты и при необходимости своевременно их применять;
* уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной охраны и приступить к ликвидации загорания;
* после окончания огневых работ тщательно осмотреть место их проведения, навести порядок на рабочем месте и устранить выявленные нарушения, которые могли бы привести к возникновению пожара, к травмам и авариям;
* прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации.

Лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, руководитель структурного подразделения, где выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, начальник смены, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, исполнители несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с действующим законодательством.

# содержание пожарного инвеНтаря и правила обращения с ним

В качестве первичных средств пожаротушения применяют воздушно – пенные, углекислотные, аэрозольные и порошковые огнетушители, покрывало для ликвидации очагов возгораний, песок высушенный и просеянный, вода.

Огнетушители должны содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Первичные средства пожаротушения следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 м от пола до верха огнетушителя. Огнетушители допускается использовать для тушения только тех классов пожаров, которые указаны в инструкциях (паспортах) заводов-изготовителей.

Для успешного применения ручных огнетушителей необходимо:

* приводить огнетушители в действие как можно ближе к месту горения, чтобы не терять огнегасящие вещества;
* действовать огнетушителем быстро, так как работа огнетушителей кратко временна;
* при тушении твердых веществ и предметов пенными огнетушителями направлять струю пены в места наиболее интенсивного горения, постепенно сбивая огонь сверху вниз;
* при горении разлитой жидкости следует начинать тушение с краев, постепенно покрывая пеной горящую поверхность.

После тушения пожара углекислотными огнетушителями в закрытых помещениях их следует немедленно проветрить во избежание удушья и отравления: непосредственно действие снегообразной массы углекислоты на тело человека приводит к обморожению.

Применяя для тушения порошковые огнетушители, необходимо предохранять по возможности органы зрения и дыхания от попадания порошка на слизистые поверхности.

При наличии углекислотных огнетушителей нельзя допускать:

* нагрева огнетушителя солнечными или другими источниками тепла;
* попадания на вентиль и распылитель атмосферных осадков;
* ударов по баллону и вентилю;
* срыва пломбы без надобности.

Правила обращения с порошковым огнетушителем:

Порошковые огнетушители ОП-2, ОП-5 и т. д. применяются для тушения практически всех классов пожара, в том числе и электрооборудования, находящихся под напряжением до 1000 В. Область их применения зависит от вида, используемого в огнетушителе порошка. На сегодняшний день это самый распространённый тип огнетушителей. Температурный диапазон их применения может достигать значений от -50 до + 50 °С. Этими огнетушителями можно тушить небольшие возгорания электроприборов, горючих газов и жидкостей. Внутри огнетушителя находится специальный порошок, который при распылении создаёт плёнку на поверхности загоревшего предмета. Порошок, находящийся в огнетушители раздражает органы дыхания, поэтому во время работы с ним нужно пользоваться защитной повязкой.

Порядок приведения огнетушителя в действие:

* убедиться, что огнетушитель заряжен (посмотреть на датчик давления);
* сорвать пломбу и выдернуть чеку;
* направить сопло на очаг пожара, нажать рычаг вниз;
* тушение производить с наветренной стороны;
* допускается многократное открытие и закрытие выпускного клапана при тушении загорания.

Правила обращения с углекислотным огнетушителем:

Ручные огнетушители ОУ-2, ОУ-3 и тд. заполняются сжиженным диоксидом углерода под давлением 6 МПа. На выходе за счёт частичного испарения струя сильно охлаждается и поступает в зону горения в виде снегообразной массы. Огнетушащий эффект обусловлен прекращением доступа кислорода в зоне горения и охлаждением горящего вещества ниже температуры вспышки. Диоксид углерода не содержит воды и не причиняет вреда оборудованию. Огнетушители весьма удобны и эффективны для тушения практически любых загораний на небольшой площади, в том числе электроустановок, находящихся под напряжением не выше 10 кВ. При тушении небольших загораний нет нужды выпускать весь заряд огнетушителя. Остаток заряда определяют взвешиванием и при необходимости отправляют огнетушитель на дозарядку. Случаи, при которых углекислотные огнетушители неэффективны и неприменимы, весьма редки. Так, ими нельзя пользоваться при тушении горящей одежды на человеке-снегообразная масса СО при попадании на незащищённую кожу вызывает обморожение.

Порядок приведения огнетушителя в действие:

* сорвать пломбу и выдернуть чеку;
* направить раструб на огонь и нажать рычаг вниз;
* во время работы (выброса заснеженной углекислоты через раструб) не разрешается брать рукой за раструб во избежания обмораживания;
* при тушении выключателя или розетки, если пламя по проводке пошло в верх, струю огнетушителя направляют сначала на источник огня-розетка или выключатель, и только потом сбивают пламя вверху;
* запорно - пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты;
* тушение производить с наветренной стороны.

Песок, высушенный и просеянный при тушении пожаров набрасывают на очаг горения резкими бросками, рассыпая по площади. Тушат песком горящие ЛВЖ и ГЖ, разлитые по земле или полу. Для хранения песка применяются деревянные или металлические ящики с плотно закрывающимися крышками. Каждый ящик должен быть снабжен двумя железными лопатами.

Покрывало для изоляции очагов возгораний резким броском закрывают небольшие очаги пожара. Предназначены для тушения начинающихся очагов пожара при воспламенении веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха.

Водой можно гасить все очаги горения, кроме электроустановок и нефтепродуктов, которые всплывают над ней и очаг огня расширяется. Воду подают к очагу огня ведрами, ручными насосами и другими средствами.

Ломы, багрыпредназначаются для вскрытия конструкций, если детали конструкций затрудняют доступ к очагам огня или первичным средствам пожаротушения.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

# порядок действий РАБОТНИКОВ при ликвидации пожара

При возникновении пожара действия администрации объекта, пожарной охраны в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасной эвакуации людей.

Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения (задымления, запаха гари, повышенной температуры и т.п.) обязан:

* немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
* принять все возможные посильные меры по эвакуации людей, тушению пожара имеющимися средствами и сохранности материальных ценностей;
* действовать в соответствии с ПЛАС объекта;
* сообщить начальнику участка о пожаре.

Руководитель объекта, участка или лицо их заменяющее, прибывший к месту пожара, обязан:

* в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все силы и средства;
* проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты, при отсутствии систем оповещения о пожаре сообщить голосом;
* при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты) и вентиляцию, остановить работу агрегатов, аппаратов, перекрыть нефтяные, паровые и водяные коммуникации;
* остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия способствующие предотвращению развития пожара и задымления здания;
* прекратить все работы на объекте (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
* удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
* одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей и горючих веществ в безопасное место;
* организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

По прибытии пожарного подразделения руководитель объекта, цеха или лицо их заменяющее, информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах, применяемых веществ, материалов и другие сведения, необходимые для тушения пожара, а так же организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

# ссылки

1. [Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок».](consultantplus://offline/ref=28702ADA8709536531E61E7D0CDE944D85F266EDD3F77ACD6B818F58416D44EA4B4F6999709675wB46B" \o "Ссылка на КонсультантПлюс)
2. [Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности](consultantplus://offline/ref=9719486A08CA19967FA190C4ED0EEE23583EDFAE9425CCDC842BDF41834417C36FF70CA9F22527AC285FB)».

1. [Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов](consultantplus://offline/ref=1C9B85DF1CDE69E550A55329B28D2B8BA67C3EEFD208DB4B777568A2E604CCC786C8712BB614BCB7CBF6A85Dc07DB" \o "Ссылка на КонсультантПлюс)».
2. [Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»](consultantplus://offline/ref=0B0D698AA76BBFD98EBCB5964FEA9EABCFE3EE0816A8094104777D7B256509B8ABCC88B5ACED2C90d4AFC" \o "Ссылка на КонсультантПлюс).

1. [Постановление Госгортехнадзора РФ от 11.06.2003 № 91 «Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».](consultantplus://offline/ref=8021AC3288396B74A05D4C5DA553D4C02568BD1425C2E05B95BBE9944B4E0815CD3241C543B231D857CF93iDBDC" \o "Ссылка на КонсультантПлюс)

1. [Приказ Ростехнадзора от 21.11.2013 № 558 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»](consultantplus://offline/ref=961B27360B249646CFC448B6482AAD18AF4A2F2D872FF235AC65831AD3AF14736310A8048609B785F003B64221C0C" \o "Ссылка на КонсультантПлюс).

1. [ГОСТ 12.3.003-86. Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности»](consultantplus://offline/ref=0DC7F746B8699DCD18F8162EADB9901027B62EEDE3C9339BC8F9EFA967D7873C63D82C1EE2FA43EAC" \o "Ссылка на КонсультантПлюс).

1. [ГОСТ 12.2.007.8-75. Система стандартов безопасности труда. Устройства электросварочные и для плазменной обработки. Требования безопасности.](consultantplus://offline/ref=49098CEE1D7E52EA98B4A6585349FABE42C2FE31036B8DABA474636CE9FA10D219C9764B719AK9G7C" \o "Ссылка на КонсультантПлюс)
2. [ГОСТ 12.2.008-75\*. Система стандартов безопасности труда. Оборудование и аппаратура для газопламенной обработки металлов и термического напыления покрытий. Требования безопасности»](consultantplus://offline/ref=8AC7E9CB4B09031BF7018FFD62549887AF59F69902A37A195B1B2AEB09AFBBB80CB8159F4D105A79B136JEH2C).

1. [ГОСТ 2405-88 (СТ СЭВ 6128-87). Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.](consultantplus://offline/ref=3120826AA9BE5D5DAE32CDA5BE99AFB84BC378FF760FD4E1E20B89D4B4E6006190B12628A9761FC811ED96NCI6C" \o "Ссылка на КонсультантПлюс)

1. [ГОСТ 21130-75 (СТ СЭВ 2308-80). Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры.](consultantplus://offline/ref=B1C6841951307EF2183010E50BD668E07BCF34D49DA6D6953E17504EC0DD3260D77F432636C4D1J2C" \o "Ссылка на КонсультантПлюс)

1. [ГОСТ 12.2.007.0-75. Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.](consultantplus://offline/ref=68E8FE5B5749A270AD5126033A5047CFE82129EF02696E6967B7F4652AFE8C8A2F2AAD50D1F2155F7A93G4KEC" \o "Ссылка на КонсультантПлюс)
2. Политика Компании в области промышленной безопасности и охраны труда №П3-05.01 П-01 версия 1.00, введенная в действие приказом ПАО «Востсибнефтегаз» от 01.02.2016 №76.
3. Политика Компании в области охраны окружающей среды №П3-05.02 П-01 версия 1.00, введенная в действие приказом ПАО «Востсибнефтегаз» от 01.02.2016 №76.
4. Стандарт Компании «Организация и осуществление пожарного надзора на объектах Компании» № П3-05 С-0102 версия 2.00, введеный в действие приказом ОАО «Востсибнефтегаз» от 04.05.2012 № 182.
5. Положение Компании «Порядок обучения мерам пожарной безопасности работников Компании» № П3-05 Р-0061 версия 1.00, введенное в действие приказом ОАО «Востсибнефтегаз» от 04.02.2014 № 54.
6. Положение Компании «Порядок проведения производственного контроля за состоянием промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды» № П3-05 Р-0032 версия 1.00, введенное в действие приказом ОАО «Востсибнефтегаз» от 19.12.2012 № 545.
7. Инструкция Компании «Организация безопасного проведения огневых работ на объектах Компании» № П3-05 И-75484 версия 1.00, введенная в действие приказом ОАО «Востсибнефтегаз» от 04.08.2014 № 442.
8. Стандарт АО «Востсибнефтегаз» «О премировании работников АО «Востсибнефтегаз» № П2-03 С-0012 ЮЛ-107 версия 3.00, утвержденный и введенный в действие приказом ОАО «Востсибнефтегаз» от 10.12.2012 № 420.
9. Положение АО «Востсибнефтегаз» Порядок применения дисциплинарных взысканий» № П2-03 Р-0046 ЮЛ-107 версия 1.00, утвержденное и введенное в действие приказом ОАО «Востсибнефтегаз» от 30.06.2011 № 287.

# Регистрация изменений локального нормативного документа

**Таблица 2**

**Перечень изменений Инструкции АО «Востсибнефтегаз»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Вид и**  **наименование документа** | **номер документа** | **Дата утверждения** | **Дата введения в действие** | **Реквизиты РД** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1.00 | Инструкция ОАО «Востсибнефтегаз» «По организации безопасного проведения огневых работ» | 2.5.2010 | 11.01.2010 г. | 11.01.2010 г. | [Гриф утверждения от 11.01.2010 № не определено](http://app461510/DocLib2/Forms/DispForm.aspx?ID=730&RootFolder=*) |
| 2.00 | Инструкция ОАО «Востсибнефтегаз» «По безопасному проведению огневых работ» | П3-05 И-6036 ЮЛ-107 | 18.07.2013 | 18.07.2013 | Приказ ОАО «Востсибнефтегаз» от 18.07.2013 №296 |

# приложения

**Таблица 3**

**Перечень Приложений к Инструкции АО «Востсибнефтегаз»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ** | **НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ** | **ПРИМЕЧАНИЕ** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | [Наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах](#Приложение1) | Включено в настоящий файл. |
| 2 | [Журнал регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых и газоопасных работ с повышенной опасностью](#Приложение2) | Включено в настоящий файл. |
| 3 | [Журнал учета установки - снятия заглушек](#Приложение3) | Включено в настоящий файл. |
| 4 | [Порядок отбора проб и анализов воздушной среды в местах проведения огневых работ](#Приложение4) | Включено в настоящий файл. |
| 5 | [Журнал анализа воздушной среды при проведении огневых и газоопасных работ](#Приложение5) | Включено в настоящий файл. |
| 6 | [Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны](#Приложение6) | Включено в настоящий файл. |

## 

## Приложение 1. Наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOGO_3** | | | | | | | | | | | | **УТВЕРЖДАЮ** | | | | | | | |
| (должность) | | | | | | | |
| / | | | | | | | |
| (ФИО) (подпись) | | | | | | | |
| « |  | » |  | | 20 | г. | |
| **НАРЯД-ДОПУСК №\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **на выполнение огневых работ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **1. Выдан (кому)** | | | | | */ / «\_\_\_» 20 г.* | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | (должность ответственного за проведение работ) (ФИО) (дата) | | | | | | | | | | | | | | |
| **2. На выполнение работ** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | (указывается характер и содержание работы) | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. Место проведения работ** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| (отделение, участок, установка, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| аппарат, трубопровод, помещение) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4. Планируемое время проведения работ:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Начало | |  | | | | | время | |  | | | | | | | дата | | | |
| Окончание | | |  | | | | время | |  | | | | | | | дата | | | |
| **Приложение** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| (наименование схем, эскизов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. Состав исполнителей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ П/П** | **Ф.И.О. ИСПОЛНИТЕЛЕЙ** | | | | | | **КВАЛИФИКАЦИЯ**  **(РАЗРЯД)** | | | | **ИНСТРУКТАЖ О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ** | | | | | | | | |
| **ПОДПИСЬ ПОЛУЧИВШЕГО ИНСТРУКТАЖ** | | | | | **ПОДПИСЬ ПРОВОДИВШЕГО ИНСТРУКТАЖ** | | | **ДАТА** |
| **1** | **2** | | | | | | **3** | | | | **4** | | | | | **5** | | | **6** |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.1. Организационные и технические меры безопасности при подготовке к огневым работам** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.2. Организационные и технические меры безопасности при проведении и завершении огневых работ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. Наряд-допуск выдал руководитель структурного подразделения/начальник цеха (зам. начальника цеха), где проводятся огневые работы:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.  (Должность, ФИО) (подпись)  **8. Согласовано:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| а) пожарной охраной\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.  (при наличии) (Должность, ФИО представителя пожарной охраны) (подпись)  б) ВГСЧ (при необходимости) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.  (Должность, ФИО представителя ВГСЧ) (подпись)  в) технологически связанные цеха, участки (при необходимости) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Наименование цеха, участка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.  (Должность, ФИО руководителя) (подпись)  г) УПБОТОС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.  (Должность, ФИО представителя УПБОТОС) (подпись) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **9. Место проведения работ подготовлено:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ответственный за подготовку места проведения работ** | | | | | | | |  | | **Ответственный за проведение огневых работ** | | | | | | | | | |
| **/ /** | | | | | | | |  | | **/ /** | | | | | | | | | |
| (должность) (ФИО) | | | | | | | |  | | (должность) (ФИО) | | | | | | | | | |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_»\_\_\_\_\_**20\_\_г. \_**\_\_** час. \_\_\_ мин. | | | | | | | |  | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_»\_\_\_\_**20\_\_г. \_**\_\_** час. \_\_\_ мин. | | | | | | | | | |
| (подпись) (дата, время) | | | | | | | |  | | (подпись) (дата, время) | | | | | | | | | |

**Анализ воздушной среды перед началом работ и в период проведения работ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ДАТА И ВРЕМЯ ОТБОРА ПРОБ** | **МЕСТО ОТБОРА ПРОБ** | **РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА** | **ПОДПИСЬ И ФИО ЛИЦА, ПРОВОДИВШЕГО АНАЛИЗ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**10. Наряд-допуск продлен до «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. \_\_\_ час. \_\_\_ мин.**

**Лицо, выдавшее наряд-допуск** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО) (Должность)

**11. Продление наряда-допуска согласовано:**

|  |
| --- |
| а) пожарной охраной\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.  (при наличии) (Должность, ФИО представителя пожарной охраны) (подпись)  б) ВГСЧ (при необходимости) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.  (Должность, ФИО представителя ВГСЧ) (подпись)  в) взаимосвязанные цеха, участки (при необходимости) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Наименование цеха, участка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.  (Должность, ФИО руководителя) (подпись)  УПБОТОС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.  (Должность, ФИО представителя УПБОТОС) (подпись) |

**12. Изменение состава исполнителей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Введен в состав бригады | | | | | |
| **Ф.И.О.** | **С УСЛОВИЯМИ РАБОТ ОЗНАКОМЛЕН, ПРОИНСТРУКТИРОВАН (ПОДПИСЬ)** | **КВАЛИФИКАЦИЯ, РАЗРЯД** | **ВЫПОЛНЯЕМАЯ ФУНКЦИЯ** | **ДАТА, ВРЕМЯ** | **ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ (ПОДПИСЬ)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Выведен из состава бригады | | | | | |
| **Ф.И.О.** | **ДАТА, ВРЕМЯ** | | **ВЫПОЛНЯЕМАЯ ФУНКЦИЯ** | | **ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ (ПОДПИСЬ)** |
| **1** | **2** | | **3** | | **4** |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13 Сведения о допуске и окончании работ**  **Оформление ежедневного допуска к работе, окончания работы**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ДОПУСК К РАБОТЕ.**  **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕРЕНЫ.** | | | | **ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ**  **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕРЕНЫ.** | | | | | **ДАТА, ВРЕМЯ** | **РУКОВОДИТЕЛЬ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ГДЕ ПРОВОДЯТСЯ ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ** | **ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ** | **ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПОДГОТОВКУ МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ** | **ДАТА, ВРЕМЯ** | **РУКОВОДИТЕЛЬ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ГДЕ ПРОВОДЯТСЯ ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ** | **ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ** | **ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПОДГОТОВКУ МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |   **Сведения о приостановках и возобновлении работ**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ПРИОСТАНОВКА ОГНЕВЫХ РАБОТ** | | | **ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ** | | | | **ДАТА, ВРЕМЯ** | **ПРИЧИНА ПРИОСТАНОВКИ РАБОТ** | **ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО, ПРИОСТАНОВИВШЕЕ РАБОТЫ** | **ДАТА, ВРЕМЯ** | **ПРИНЯТЫЕ МЕРЫ** | **ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО, ВОЗОБНОВИВШЕЕ РАБОТЫ** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |   **14. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструменты материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт** | |
| **Ответственный за проведение огневых работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г. \_\_\_ час.\_\_\_ мин.** | |
| (Должность, Ф.И.О.) | (подпись) (дата, время) |
| **Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_ 20\_\_г. \_\_\_ час.\_\_\_ мин.**  (Должность, Ф.И.О.) (подпись) (дата, время) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СХЕМА**[[1]](#footnote-1)  **подготовки аппаратов, трубопроводов, оборудования и**  **места к проведению огневых работ**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Начальник СП** |  |  |  |  |  |  |  | |  | подпись |  | И.О. Фамилия |  | дата |  | время | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **! ОЦЕНИ РИСКИ !** | |
| **Что относится к огневым работам?**  main-38[1]img111018093837199[1]420323c7f885225ad1aca407d8300d3f[1]Все виды электросварочных, газосварочных, бензокеросиновых и паяльных работ, варка битума и смол, резка металла механизированным инструментом и другие работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций, а также покос травы и вырубка кустарников механизированным способом (при помощи бензо- и электроинструмента) в пределах взрывопожароопасных и пожароопасных зон. | **Как минимизировать риски?** |
| * + Взрыво и пожОграничь одновременное проведение огневых и других опасных работ на смежных участках. |
| * + Новый рисунок (35)Определи пути отхода в случае возникновения опасности |
| * + 201305201946121[1]Постоянно контролируй газовый состав воздушной среды с помощью газоанализаторов и газосигнализаторов. |
| * + 944_medium[1]Организуй взаимодействие с технологически связанными участками с целью предотвращения несогласованных действий, способных привести к образованию загазованности и появлению взрывопожароопасных веществ в опасной зоне. |
| * + Новый рисунок (36)Организуй применение исполнителями необходимых средств пожаротушения и СИЗ. |
| * + Новый рисунок (34)Контролируй отсутствие в опасной зоне людей, не задействованных в выполнении работ. |
| **В чём опасность огневых работ?**  Новый рисунок (31)Новый рисунок (32)http://belarus-tr.gazprom.ru/_ah/img/AW_YBFYxctxAO39vJadhmQ=s600Возможность возгорания горючих материалов, взрывы паро-, газо- и пылевоздушных смесей из-за наличия искр, раскалённых капель металла, высоких температур при дуговой сварке. |
| * + Взрыво и пожУдали горючие предметы и материалы из опасной зоны |
| |  | | --- | |  | | Взрыво и пожВзрыво и пож  Взрыво и пожВзрыво и пожВзрыво и пож | | |
| **ПРОВОДИ ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ, ПО ВОЗМОЖНОСТИ, НА СВАРОЧНОМ ПОСТУ**  http://seaman-sea.ru/images/stories/more/provedenie_ognevyx_rabot.JPGi[4] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОЦЕНИ ГОТОВНОСТЬ К НАЧАЛУ РАБОТ** | | | | |
| Наличие оформленного наряда – допуска (Н-Д) с приложением «Схемы места проведения огневых работ» | | | |  |
| **Готовность работников:** | | | |  |
| Соответствие состава бригады указанному в Н-Д | | | |  |
| Отсутствие жалоб на здоровье | | | |  |
| Наличие квалификационного удостоверения, а также документа, подтверждающего обучение по программе ПТМ, у исполнителей огневых работ (сварщиков, резчиков) | | | |  |
| Получение противопожарного инструктажа работниками бригады | | | |  |
| Наличие, исправность и соответствие Н-Д средств пожаротушения | | | |  |
| Наличие, исправность и соответствие Н-Д средств индивидуальной защиты и спецсредств | | | |  |
| Наличие и исправность газоанализаторов | | | |  |
| **Готовность объекта:** | | | |  |
| Трубопроводы, оборудование и аппараты:   * Остановлены | | | |  |
| * Отглушены от технологически связанного оборудования | | | |  |
| * Освобождены от взрыво-, пожароопасных веществ | | | |  |
| Анализ воздушной среды показывает допустимую концентрацию паров взрыво-, пожароопасных веществ. | | | |  |
| Оборудование и территория очищены от остатков горючих материалов | | | |  |
| Из зоны проведения работ удалены горючие предметы и материалы | | | |  |
| Оборудование и средства пожаротушения размещены в соответствии со схемой, прилагаемой к Н-Д. | | | |  |
| Место проведения работ огорожено экранами из негорючих материалов (при необходимости) | | | |  |
| Опасная зона определена сигнальной лентой и четко обозначена предупредительными знаками и надписями | | | |  |
| Пути экстренного отхода из возможно опасной зоны определены и расчищены | | | |  |
| Подразделение пожарной охраны прибыло к месту проведения работ, выполнило действия согласно наряду допуску. (при указании в Н-Д) | | | |  |
| **Взаимодействие** | | | |  |
| Установлена связь с технологически связанными и близлежащими объектами, с пунктом связи пожарной охраны объекта | | | |  |
| Установлено контактное лицо | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  Ф.И.О. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  Ф.И.О. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ф.И.О. |  |
| Определён и проверен способ оперативной связи | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  № тел./позывной радиостанции | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  № тел./позывной радиостанции | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  № тел./позывной радиостанции |  |
| Предупреждение технологически связанных объектов о начале проведения работ | | | |  |
| Предупреждение ответственного за ведение технологического процесса предприятия в целом о начале проведения работ. | | | |  |
| Посторонние удалены с территории проведения огневых работ | | | |  |
| Возможные источники возникновения огня на месте проведения огневых работ отсутствуют (после окончания работ**)** | | | |  |

## Приложение 2. Журнал регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых и газоопасных работ с повышенной опасностью

Журнал регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых и газоопасных работ с повышенной опасностью

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Номер наряда-допуска, дата время выдачи, объект, характер работ** | **Кем выдан наряд-допуск должность, ФИО** | **Кому выдан наряд-допуск должность, ФИО** | **Наряд-допуск сдан. Дата, время закрытия** | **Подпись выдавшего наряд-допуск** | **примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 

## Приложение 3. Журнал учета установки-снятия заглушек

**Журнал учета установки – снятия заглушек**

**на установке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ производства\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Дата**  **устано-вки**  **заглу-шек** | **Точное место установки заглушки на трубопроводе (номер по схеме)** | **Номер**  **заглуш-ки** | **Должность, ФИО лица, давшего указание на установку заглушки** | **Подп. и ФИО лица устано-вившего заглушку** | **Дата**  **снятия**  **заглуш-ки** | **Должность, ФИО лица, давшего указание на снятие заглушки** | **Подп. и ФИО лица снявшего заглушку** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Приложение 4. Порядок отбора проб и анализов воздушной среды в местах проведения огневых работ

# ПОРЯДОК ОТБОРА ПРОБ И АНАЛИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В МЕСТАХ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

1. Отбор и анализ проб воздушной среды в местах проведения огневых работ производиться с целью обнаружения горючих паров и газов и принятия мер по исключению случаев взрывов, загораний и отравлений.

2. При отборе пробы следует иметь в виду, что самый тщательный анализ неправильно отобранной пробы может привести к 100 %-ной ошибке, могущей повлечь за собой случаи взрыва и травматизма. Анализ воздуха в местах огневых работ может утверждать о взрывобезопасности среды только на момент отбора пробы и при соответствующей подготовке и отглушении оборудования, емкостей и коммуникаций.

3. Отбор и анализ проб перед производством огневых работ производится газоанализаторами типа предназначенных для контроля состояния воздушной среды и имеющих сертификат соответствия.

4. В тех случаях, когда в воздухе анализируемых сред имеются пары кислот, щелочей, тетра-этилсвинца и других агрессивных сред, могущих вывести из строя газоанализатор, следует использовать соответствующие фильтрующие патроны.

5. Применение газоанализаторов должно осуществляться в строгом соответствии с Инструкцией по эксплуатации прибора, с учетом требований температурного режима анализируемой среды, относительной влажности, а также возможности использования электрических воздуходувок для отбора.

6. Перед отбором проб из аппаратов, емкостей, колон, трубопроводов при температурах ниже минус 20 °С необходимо обеспечить подогрев этого оборудования и трубопроводов в целях создания условий, способствующих испарению горючих веществ, т.к. с понижением температуры упругость паров понижается.

7. В трубопроводах, змеевиках пробы отбираются после их соответствующей подготовки, через просверленные отверстия, разболченные фланцевые соединения, воздушники, спускники.

8. Отбор проб из труднодоступных мест (из сегментов понтона резервуара, на кровле резервуара и т.п.) производится технологическим персоналом с соблюдением мер безопасности соответствующих правил по охране труда.

9. Отбор проб внутри производственных помещений, где находятся аппараты и оборудование, потребляющие или перекачивающие горючие продукты производиться непосредственно в местах проведения огневых работ, а также по помещению, в лотках, приямках и всех плохо вентилируемых местах.

В исключительных случаях, по распоряжению начальника участка, подразделения, отбор проб производится непосредственно от возможных источников газовыделений (сальниковых и торцевых уплотнений насосов, компрессоров, фланцевых соединений и т.д.). При этом должны быть закрыты двери, окна, а воздухозаборный патрубок газоанализатора должен находиться вне потока воздуха, создаваемого приточной вентиляцией.

10. Отбор проб из аппаратов, трубопроводов, лотков, колодцев и т.д., находящихся на открытых площадках, необходимо выполнять с подветренной стороны. В тех случаях, когда люк, из которого отбирается проба, находится в зоне направления ветра, необходимо закрыть его крышкой, закреплённой на один болт и отбирать пробу через оставленный зазор.

11. Результаты анализа перед проведением огневых и ремонтных работ заноситься в наряд допуск или, регистрируется в Журнале результатов анализов воздушной среды [(Приложение 5).](#_Приложение_5._Журнал)

## 

## Приложение 5. Журнал анализа воздушной среды при проведении огневых И газоопасных работ

Журнал анализа воздушной среды при проведении огневых, газоопасных работ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата, время отбора** | **Место**  **отбора пробы** | **Вредные**  **вещества** | **Результат**  **анализа** | **Прибор**  **или метод** | **Должность ФИО, подпись ответствен-**  **ного** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны

**Предельно допустимые концентрации** **вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вещество** | **ПДК, мг/куб.м.** |
| **1** | **2** |
| Аммиак | 20 |
| Ацетон | 200 |
| Ацетилен | 5 |
| Бензин (растворитель, топливный) | 100 |
| Бензол | 5 |
| Бутан | 300 |
| Дихлорэтан | 10 |
| Керосин (в пересчете на С) | 300 |
| Пыль угольная, содержащая от 2 до 10 % свободного кислорода | 4 |
| Пропан-1,2-диол | 7 |
| Серная кислота | 1 |
| Сероводород | 10 |
| Сероводород в смеси с углеводородами С1 – С5 | 3 |
| Соли алифатических аминов и жирных кислот. | 2 |
| Спирт метиловый (метанол) | 5 |
| Уайт-спирит (в пересчете на С) | 300 |
| Углеводороды алифатические предельные С1-С10 (в пересчете на С). | 300 |
| Углерода оксид. | 20 |
| Углерода пыли(коксы каменноугольный, пековый, нефтяной) | 6 |
| Хлор | 1 |
| Хлорметан | 5 |
| Щелочи едкие (растворы в пересчете на гидроксид натрия) | 0,5 |
| Этилбензол | 50 |

1. На схеме должны быть указаны:

   * место проведения огневых работ
   * места отбора анализов воздуха
   * места установок заглушек
   * установка (подключение) сварочного и другой аппаратуры
   * расположение средств пожаротушения

   [↑](#footnote-ref-1)