

**УТВЕРЖДЕНА**

**Приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»**

**от «13» сентября 2017 г. № 473**

**Введена в действие «13» сентября 2017 г.**

|  |
| --- |
| **ИНСТРУКЦИЯ**  **ООО «СЛАВНЕФТЬ – КРАСНОЯРСКНЕФТЕГАЗ»** |
|  |
| **ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ ОБЩЕСТВА** |
| **№ П3-05 И-75484 ЮЛ-428** |
| **ВЕРСИЯ 1.00** |

(с изменениями, внесенными приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»

от 20.06.2018 №519)

(с изменениями, внесенными приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»

от 15.05.2020 №631)

(с изменениями, внесенными приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»

от 21.05.2021 №592)

**Г. КРАСНОЯРСК**

**2017**

# СОДЕРЖАНИЕ

[ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3](#_Toc40789905)

[НАЗНАЧЕНИЕ 3](#_Toc40789906)

[ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ 3](#_Toc40789907)

[ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ 4](#_Toc40789908)

[1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 5](#_Toc40789909)

[2. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 8](#_Toc40789910)

[3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ 10](#_Toc40789911)

[3.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ 10](#_Toc40789912)

[3.2. ПРОВЕДЕНИЕ ОгНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ 13](#_Toc40789913)

[3.3. ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ 15](#_Toc40789914)

[*3.3.1. РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ* 15](#_Toc40789915)

[*3.3.2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ* 21](#_Toc40789916)

[*3.3.3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ* 25](#_Toc40789917)

[4. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ 40](#_Toc40789924)

[5. ССЫЛКИ 45](#_Toc40789925)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 46](#_Toc40789926)

# ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Инструкция ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» «Организация безопасного проведения огневых работ на объектах Общества» (далее – Инструкция) устанавливает требования пожарной безопасности к организации безопасного проведения огневых работ на объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

Инструкция разработана в соответствии с требованиями:

* Федерального закона РФ от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
* Федерального закона РФ от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
* Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
* постановления Правительства РФ от 16.09.2021 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
* приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Настоящая Инструкция разработана с целью установления единых типовых требований к организации безопасного проведения огневых работ на объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»**.**

Основными задачами настоящей Инструкции являются:

* определение порядка проведения огневых работ на объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»;
* обеспечение организации безопасного проведения огневых работ на объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

## ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Настоящая Инструкция обязательна для исполнения работниками следующих структурных подразделений ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», задействованными в процессе организации безопасного проведения огневых работ на объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»:

* укрупненного нефтепромысла;
* структурных подразделений, подчиненных заместителю главного инженера – главному энергетику;
* управления метрологии, автоматизации и информационных технологий и телекоммуникаций;
* управления организации капитального строительства;
* управления логистикой и складским комплексом;
* структурных подразделений, подчиненных заместителю генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды;
* отдела главного механика;
* управления делами;
* структурных подразделений, подчиненных заместителю генерального директора по бурению.

Структурные подразделения ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» при оформлении договоров с подрядными организациями, выполняющими огневые работы на объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», обязаны включать в условия договора пункт о неукоснительном выполнении подрядной организацией требований настоящей Инструкции.

Распорядительные, локальные нормативные и иные внутренние документы не должны противоречить настоящей Инструкции.

## ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Инструкция является локальным нормативным документом постоянного действия.

Настоящая Инструкция утверждается, вводится в действие, изменяется и признается утратившим силу на основании приказа ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

Изменения в Инструкцию вносятся в случаях изменения законодательства РФ в области пожарной безопасности, изменения организационной структуры или полномочий руководителей и т.п.

# ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

***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.

***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 И ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫЙ ОБЪЕКТ (ОБОРУДОВАНИЕ)*** – здания, сооружения, технологические установки, оборудование (трубопроводы), агрегаты соответствующей категории по взрывопожарной и пожарной опасности (А, Б, Ан, Бн) в пределах ограждающих конструкций и границах взрывоопасных зон, определяемых по ПУЭ, находящиеся в работе (заполнены горючей загрузкой, включенные в технологический процесс в соответствии с проектными решениями).

***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 ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» 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.

***ЛИЦО, ИМЕЮЩЕЕ ПРАВО ВЫДАЧИ НАРЯДА-ДОПУСКА И ДОПУСКА К РАБОТАМ –*** руководитель структурного подразделения ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», где проводятся огневые работы, или должностное лицо, назначенное приказом по ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

***ЛИЦО, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА ПОДГОТОВКУ МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ*** – должностное лицо из числа инженерно-технических работников ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не занятый на период проведения подготовительных работ ведением технологического процесса и знающий условия подготовки объекта к выполнению огневых работ.

***ЛИЦО, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ*** – должностное лицо, обученное пожарно-техническому минимуму и назначенное приказом / распоряжением ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» ответственным за обеспечение пожарной безопасности.

***МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ*** – действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

***НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ –*** невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности.

***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.

***ОБЪЕКТ* *ОБЩЕСТВА (ОБЪЕКТ)*** – часть имущественного комплекса ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», включая территорию, здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество, образующих единое целое и предполагающих использование их по общему технологическому и (или) производственному назначению.

***ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ*** –все виды электросварочных, газосварочных, бензокеросиновых и паяльных работ, варка битума и смол, резка металла механизированным инструментом, 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.

***ОРГАНИЗАЦИЯ, ОКАЗЫВАЮЩАЯ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ*** – 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 ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

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

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

***ПОЖАР*** – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

***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.

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

***ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ (ПТМ)*** – вид обучения руководителей, специалистов и рабочих объектов с повышенной пожарной опасностью с целью повышения общих технических знаний пожарной безопасности, вытекающих из особенностей технологического процесса производства, детального обучения работников способам использования имеющихся средств пожаротушения.

***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.

***ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ*** – категория специалистов и рабочих, занятых в производственном процессе ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

***ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ*** – персонал производственных цехов и участков, осуществляющий эксплуатацию установленного в них оборудования.

***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.

# ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

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

***ГВС*** – газо-воздушная среда.

***ГГ*** – горючий газ.

***ГЖ*** – горючая жидкость.

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

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

***КПК*** – комиссия производственного контроля в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей средыООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», порядок работы которой регламентирован Положением ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» «Порядок проведения производственного контроля за состоянием промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды» № П3-05 Р-0248 ЮЛ-428.

***ЛВЖ*** – легковоспламеняющаяся жидкость.

***НАРЯД-ДОПУСК*** – наряд-допуск на проведение огневых работ.

***НКПР*** – нижний концентрационный предел распространения: минимальная концентрация горючих веществ (горючего газа или пара) в воздухе, при которой может произойти воспламенение или взрыв смеси (распространение пламени по смеси на любое расстояние) от ее соприкосновения с источником воспламенения, в объемных процентах.

***ОБЩЕСТВО*** – Общество с ограниченной ответственностью «Славнефть-Красноярскнефтегаз» (ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»).

***ПБОТОС*** – промышленная безопасность, охрана 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.

***ПДК*** – предельные допустимые концентрации.

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

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

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

***СМР*** – строительно-монтажные работы.

***СОБПП***– служба по обеспечению безопасности производственных процессов ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

***СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ (СП)*** - структурное подразделение ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» с самостоятельными функциями, задачами и ответственностью, действующее в рамках своей компетенции, определенной Положением о структурном подразделении.

# ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1.1. Настоящая Инструкция устанавливает требования по организации безопасного проведения огневых работ на объектах Общества и выполнена с учетом действующего Федерального законодательства.

3.1.2. Требования настоящей инструкции распространяются как на работы, выполняемые подразделениями Общества, так и на работы, выполняемые подрядными организациями.

3.1.3. 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.

3.1.4. Работники, выполняющие огневые работы, несут дисциплинарную и иную ответственность, за нарушение и неисполнение правил выполнения огневых работ, установленных настоящей инструкцией.

3.1.5. Для организации безопасного проведения огневых работ приказом по Обществу, назначаются ответственные лица и лица, их замещающие, из числа руководителей и инженерно-технических работников (ИТР) структурных подразделений, прошедших аттестацию по промышленной безопасности, проверку знаний правил и норм охраны труда и безопасного проведения огневых работ, а также обучение по программе ПТМ по курсу «Пожарно-технический минимум для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств»:

* имеющие право утверждать наряд-допуск на выполнение огневых работ;
* имеющие право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ;
* ответственные за подготовку к выполнение огневых работ;
* ответственные за выполнение огневых работ.

Приказ обновляется и корректируется в связи с кадровыми изменениями.

3.1.6. Огневые работы сопровождаются наличием ряда опасных производственных факторов, влияющих на возникновение пожара:

* повышение температуры поверхностей оборудования, материалов;
* опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может привести к пожару;
* искры, брызги и выбросы расплавленного металла;
* взрывоопасность.

3.1.7. Места проведения сварочных и других огневых работ могут быть:

* постоянными;
* временными.

3.1.8. Постоянные места проведения огневых работ (сварочные посты) организуются на объектах Общества в местах, исключающих образование взрывопожароопасных концентраций паров ЛВЖ и ГЖ, ГГ, в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности и ЛНД Общества.

3.1.9. Огневые работы на действующих взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах Общества допускаются в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить в специально отведенных для этой цели постоянных местах проведения огневых работ.

Границы взрывоопасных и взрывопожароопасных объектов приведены в [Приложении 1.](#прил1)

3.1.10. Огневые работы должны проводиться только в дневное время (дневную рабочую смену), за исключением случаев ликвидации или локализации возможных аварий в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Огневые работы проводятся в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и выполняются по наряду-допуску на выполнение огневых работ, выданному и подписанному руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, на объекте которого будут проводиться огневые работы, под его непосредственным руководством, и обязательным уведомлением руководителя Общества (эксплуатирующей организации) или его уполномоченного заместителя.

Для выполнения неотложных работ по письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение огневых работ, допускается проведение неотложных огневых работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену) в присутствии представителей подразделений пожарной охраны. При этом в наряде-допуске на проведение огневых работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного их проведения, учитывающие условия их выполнения в темное время суток.

3.1.11. Оформление наряда – допуска на выполнение огневых работ на постоянных местах, организованных в соответствии с разделом 3.2. настоящей инструкции, не требуется.

3.1.12. Проведение огневых работ разрешается при полном составе бригады, указанном в наряде-допуске на выполнение огневых работ. Бригада должна состоять не менее чем из двух человек. Изменения состава исполнителей должно фиксироваться в п.5 наряда-допуска на выполнение огневых работ.

В зависимости от характера выполняемых работ работники, привлекаемые для выполнения огневых работ, а также ответственные за проведение огневых (сварочных) работ при монтаже, ремонте или реконструкции технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах, должны быть аттестованы как специалисты сварочного производства I (первого) уровня, допущенные к ручной дуговой сварке покрытыми электродами и II (второго) уровня, допущенные к руководству и техническому контролю за проведением сварочных работ в соответствии с действующими Правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства

3.1.13. Запрещается производство огневых работ в праздничные и не рабочие дни за исключением:

* работ в целях ликвидации последствий аварий, инцидентов, пожаров;
* срочного ввода объектов в эксплуатацию;
* работ, проводимых в рамках строительства и капитального ремонта;
* объектов ремонта и строительства скважин.

3.1.14. При проведении огневых работ в случаях ликвидации последствий аварий (инцидентов) и работ, проводимых в зимнее время, на объектах Общества, расположенных в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, а также на выведенном из эксплуатации в установленном порядке оборудовании, должно быть обеспечено соответствующее освещение рабочих мест.

3.1.15. К проведению огневых работ допускаются лица (электросварщик, газосварщик, газорезчик, бензорезчик, паяльщик, истопник битумного котла, кровельщик с газовой горелкой, работник со шлифовальной машинкой и струйно-абразивным инструментом и др.):

* не моложе 18 лет;
* прошедшие медицинскую комиссию и не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению данных видов работ;
* аттестованные по промышленной безопасности;
* прошедшие целевой инструктаж и проверку знаний по пожарной безопасности в установленном порядке;
* прошедшие обучение приемам и методам проведения работ;
* имеющие талон по технике пожарной безопасности, подтверждающий обучение по программе ПТМ для лиц, выполняющих огневые работы;
* имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 2 и квалификационное удостоверение, соответствующее выполняемым работам;
* не занятые на период проведения огневых работ ведением технологического процесса;
* знающие способы безопасного проведения огневых работ.

3.1.16. 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.

3.1.17. Огневые работы на временных местах могут проводиться только при наличии наряда-допуска на выполнение огневых работ ([Приложение 2](#прил2)), подписанного лицом, имеющим право выдачи наряда-допуска на проведение огневых работ и допуска к огневым работам, по месту которого выполняются огневые работы, и утвержденного генеральным директором Общества или его уполномоченным заместителем.

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

* непрерывный — ответственным за проведение огневых работ, а также ответственным за постоянный контроль за ведением огневых работ;
* периодический — ответственным за периодический контроль за ведением огневых работ, а также лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ;
* выборочный контроль — КПК и пожарной охраной (при наличии), специалистами СОБПП, уполномоченными лицами государственных и ведомственных надзорных органов при осуществлении проверок объектов Общества в установленном законодательством порядке.

3.1.19. Проведение огневых работ на постоянных и временных местах без принятия мер, исключающих возможность возникновения пожара, категорически запрещается.

3.1.20. Порядок осуществления контроля за обеспечением пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах Общества должностными лицами, уполномоченными на осуществление пожарного надзора установлен в Положении Компании «Организация и осуществление пожарного надзора на объектах Компании» № П3-05 С-0102.

3.1.21. Постоянные места проведения огневых работ (сварочные посты) организуются на объектах Общества в местах, на которых исключено образование взрывопожароопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон), ежедневно выполняются огневые работы и предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.

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

## ПРОВЕДЕНИЕ ОгНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ

3.2.1. Постоянные места проведения огневых работ (сварочный пост) организуются на объектах Общества в местах, исключающих образование взрывопожароопасных концентраций паров ЛВЖ и ГЖ.

3.2.2. Сварочные посты необходимо размещать:

* на открытых площадках, не относящихся к категории АН, БН и ВН по пожарной опасности;
* в отдельных помещениях (кроме складских) или на производственных площадях цехов, участков, не относящихся к категориям А, Б, В1 - В3 по пожарной и взрывопожарной опасности.

3.2.3. Площадь помещения для проведения огневых работ должна быть не менее 10 м2, при этом площадь не занятая оборудованием должна быть не менее 3 м2.

3.2.4. Сварочные посты в производственных помещениях категории В4, Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности необходимо ограждать перегородками из негорючих материалов, высотой не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см.

3.2.5. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0 х 1,0 мм.

3.2.6. При размещении сварочного поста на открытой площадке, сварочная аппаратура (электросварочный трансформатор, вводный щиток электропитания) должна размещаться под навесами из негорючих материалов.

3.2.7. После оборудования сварочного поста должна быть проведена проверка на соответствие сварочного поста требованиям нормативных и нормативно-правовых документов по пожарной, промышленной безопасности, охране труда, а также требованиям по аттестации сварочного оборудования. В проверке обязательно участие следующих лиц:

* начальник (заместитель начальника) укрупненного нефтепромысла;
* специалист отдела главного механика;
* начальник (заместитель начальника) ЦЭЭО;
* специалист СОБПП;
* начальник (заместитель начальника) структурного подразделения, в котором создается сварочный пост;
* специалист отдела пожарной безопасности;
* начальник (заместитель начальника) пожарной части.

Результаты проверки оформляются протоколом аттестации сварочного поста (по каждому посту составляется отдельный протокол) ([Приложение 3](#прил3)).

3.2.8. В протоколе аттестации сварочного поста отражается соответствие установленным требованиям пожарной безопасности, с обязательным утверждением Первым заместителем генерального директора по производству – главным инженером Общества.

3.2.9. Срок переосвидетельствования сварочного поста не реже 1 раза в пять лет.

3.2.10. Приложением к протоколу аттестации сварочного поста оформляется схема расположения сварочного поста на объекте (в свободной форме), с указанием соседних объектов (помещений) и противопожарных разрывов (противопожарных преград).

3.2.11. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности сварочных постов возлагается на руководителей структурных подразделений в пределах их компетенции и работников, назначенных ответственными за пожарную безопасность в установленном порядке

3.2.12. На сварочных постах следует предусмотреть:

* места размещения сварочной аппаратуры (электросварочного трансформатора, вводного щитка электропитания), печей для прокалки электродов;
* металлический шкаф или стеллаж для инструмента;
* приточно-вытяжную вентиляцию или системы местных отсосов;
* устройство специального контура заземления;
* первичные средства пожаротушения (не менее двух порошковых огнетушителей, асбестовое полотно (кошма));
* выполнение иных организационных и технических мероприятий по безопасному проведению огневых работ.

3.2.13. Допускается размещать на сварочном посту на время работы по 1 запасному баллону с горючими газами и кислородом. После окончания работы баллоны, в том числе и пустые, должны убираться из помещений (зданий) сварочных постов в места постоянного хранения.

3.2.14. 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.).

3.2.15. При организации постоянных мест проведения огневых работ более чем на 10 постах (сварочные, резательные мастерские) должно быть предусмотрено централизованное электро- и газоснабжение.

3.2.16. На сварочном посту должны быть вывешены:

* перечень разрешенных видов огневых работ;
* настоящая инструкция;
* информационная табличка с указанием допустимого (предельного) количества людей, которые могут находиться на сварочном посту;
* информационная табличка с указанием Ф.И.О. и номеров телефонов ответственных лиц за исправное техническое состояние оборудования и пожарную безопасность;
* необходимые схемы и плакаты по технологии ведения огневых работ с указанием предельных показаний контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв.

3.2.17. При размещении сварочных постов в производственных помещениях запрещается:

* изменение объемно-планировочных решений, размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией);
* совместное размещение в помещении с кислородными баллонами и баллонами с ГГ карбида кальция, красок, масел и жиров;
* хранить баллоны с газами и пустые баллоны из под них, легковоспламеняющиеся горючие жидкости, а также горючие вещества и материалы.

3.2.18. На сварочных постах разрешается иметь в небьющейся емкости и в металлических шкафах суточный запас горючих жидкостей, необходимых для производства паяльных работ.

3.2.19. Количество имеющихся на сварочных постах горючих жидкостей, необходимых для производства паяльных работ, не должно превышать сменной потребности.

3.2.20. После окончания работы легковоспламеняющиеся горючие жидкости, а также горючие вещества и материалы должны убираться в места постоянного хранения.

3.2.21. 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.

3.2.22. Помещения постов должны своевременно освобождаться от горючих отходов и мусора.

3.2.23. После окончания рабочего дня (смены) двери помещений сварочных постов должны закрываться и запираться. Перед закрытием помещений сварочных постов необходимо осматривать все рабочие места на наличие тления веществ и материалов, связанного с попаданием окалин, открытого огня или нагревом электрооборудования.

## ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

## РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

3.3.1.1. На проведение огневых работ на временных местах должен быть письменно оформлен наряд-допуск по прилагаемой форме ([Приложение 2](file:///R:\02.%20СГД\02.%20ДОТПиЭБ\Priv\2.%20Отдел%20ПБ\ЛНД,%20ОРД\Пересмотр%20ЛНД%202021\Огневые\Изменения%20в%20ОГНЕВЫЕ%2005BP3-05_I-75484_UL-428_IZM2.docx#прил2)). Наряд-допуск оформляется лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ или лицом, ответственным за пожарную безопасность на объекте проведения работ. Наряд-допуск оформляется не менее чем в двух экземплярах.

3.3.1.2. Лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ, назначает ответственных за подготовку и выполнение огневых работ лиц, определяет объем и содержание подготовительных работ и последовательность их выполнения, характер и содержание огневых работ, порядок контроля воздушной среды и СИЗ, меры по обеспечению пожарной безопасности мест проведения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности), что подтверждается его подписью в п. 7 наряда-допуска.

3.3.1.3. При производстве работ подрядной организацией в охранной зоне действующих объектов Общества в радиусе 50 м, наряд-допуск выдает руководитель подрядной организации в соответствии с требованиями данной инструкции и согласовывает с представителем цехового подразделения в ведении которого находится данный объект и с организацией, оказывающей услуги в области пожарной безопасности.

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

Лицом, ответственным за выполнение огневых работ, назначается специалист из числа ИТР, обученный ПТМ по курсу «Пожарно-технический минимум для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств» и назначенный ОРД Общества (эксплуатирующей организации). При выполнении огневых работ на действующем объекте (оборудовании, трубопроводах, коммуникациях, зданиях и сооружениях) подрядной организацией ответственным за выполнение огневых работ должен быть назначен специалист, в ведении которого находятся исполнители огневых работ, обязательный контроль осуществляет ИТР структурного подразделения Общества, эксплуатирующего объект - лицо, ответственное за периодический контроль за ведением огневых работ.

Лицом, ответственным за периодический контроль за ведением огневых работ, назначается специалист из числа ИТР эксплуатирующих объект, обученный ПТМ по курсу «Пожарно-технический минимум для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств» не занятый на период проведения работ ведением технологического процесса.

3.3.1.5. В каждом производственном подразделении Общества, эксплуатирующем ОПО, должны быть определены места возможного скопления газа вне помещений. Перечни таких мест утверждаются первым заместителем генерального директора по производству – главным инженером Общества. Перечни мест возможного скопления газа вне помещений после утверждения должны быть направлены в СОБПП и в организацию, оказывающую услуги в области пожарной безопасности.

3.3.1.6. На ОПО проведение огневых работ в помещениях, в местах возможного скопления газа вне помещений допускается после выполнения подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, контроля воздушной среды газоанализаторами и в присутствии ИТР структурного подразделения Общества, эксплуатирующего объект - ответственного за постоянный контроль за ведением огневых работ.

Лицом, ответственным за постоянный контроль за ведением огневых работ, назначается специалист из числа ИТР эксплуатирующих объект, обученный ПТМ по курсу «Пожарно-технический минимум для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств» не занятый на период проведения работ ведением технологического процесса.

3.3.1.7. В случае проведения огневых работ представителями подрядной организации за границей действующих взрывоопасных и взрывопожароопасных объектов и не в охранной зоне объектов Общества, наряд-допуск выдает руководитель подрядной организации в соответствии с требованиями данной инструкции и согласовывает с организацией, оказывающей услуги в области пожарной безопасности.

3.3.1.8. Список лиц, ответственных за безопасное выполнение огневых работ подрядной организации, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен руководителю СП Общества на объекте которого проводятся огневые работы, а также в пожарную часть объекта и СОБПП.

3.3.1.9. Возможность проведения огневых работ, меры по обеспечению пожарной безопасности места проведения огневых работ на действующем взрывопожароопасном объекте (оборудовании) определятся лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ, в соответствии с требованиями настоящей инструкции и другими локальными нормативными документами Общества, регламентирующими организацию безопасного проведения огневых работ с учетом специфики производств и местных условий.

3.3.1.10. Лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ 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 лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ. После проверки правильности оформления лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ ставится подпись в п 7. наряд-допуска.

3.3.1.11. Согласование наряд-допуска производится в строгой последовательности, установленной п.8 наряд-допуска.

3.3.1.12. Лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ организует согласование наряд-допуска с организацией, оказывающей услуги в области пожарной безопасности (при проведении работ в зданиях Общества в г. Красноярске – со специалистом отдела пожарной безопасности управления промышленной безопасности и охраны труда Общества), в части обеспечения мер пожарной безопасности и достаточности на месте проведения огневых работ первичных средств пожаротушения, предусмотренных в наряде–допуске (п.6 наряда-допуска), при необходимости с другими структурными подразделениями Общества и руководителями структурных подразделений, технологически связанных с местом проведения огневых работ.

3.3.1.13. При необходимости организация, оказывающая услуги в области пожарной безопасности, вносит дополнительные мероприятия по подготовке и проведению огневых работ в п.6 наряда-допуска.

3.3.1.14. Согласование наряда-допуска с СОБПП и другими структурными подразделениями Общества, в зависимости от вида работы, при необходимости, определяется лицом, имеющим право выдачи наряда-допуска и допуска к работам, исходя из специфики производства предстоящих работ.

Согласование наряда-допуска с СОБПП в обязательном порядке требуется при проведении огневых работ:

* на действующем взрывопожароопасном и пожароопасном объекте (оборудовании);
* в случаях ликвидации последствий аварий (инцидентов).

При проведении работ на оборудовании и коммуникациях общего пользования или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов других СП Общества наряд-допуск согласовывается с начальниками смежных цехов (процессных управлений, производств, установок).

В наряде-допуске должно быть оформлено согласование или делается запись «не требуется».

3.3.1.15. После согласования наряда-допуска со всеми необходимыми структурными подразделениями Общества и организацией, оказывающей услуги в области пожарной безопасности, наряд-допуск утверждается генеральным директором Общества или иным должностным лицом, назначенным приказом по Обществу.

3.3.1.16. До начала работ наряд-допуск регистрируется в журналах, находящихся в организации, оказывающей услуги в области пожарной безопасности Общества ([Приложение 4](#прил4)) и в структурном подразделении, на объекте которого проводятся огневые работы ([Приложение 5](#прил5)). Журналы должны быть пронумерованы и прошиты.

3.3.1.17. Один экземпляр утвержденного и зарегистрированного наряда-допуска на выполнение огневых работ остается у лица, ответственного за проведение огневых работ, второй - передается лицом, ответственным за подготовку огневых работ в организацию, оказывающую услуги в области пожарной безопасности (при её отсутствии – специалистам СОБПП).

3.3.1.18. Перед началом подготовки и выполнения огневых работ лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ проводит инструктаж лица, ответственного за подготовку огневых работ, и ответственного за выполнение огневых работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на объекте. Проведение противопожарного инструктажа фиксируется в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности.

Непосредственно перед началом огневых работ лицом, ответственным за проведение огневых работ, с членами бригады (исполнителями) проводится противопожарный инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на данном объекте, а так же проверяет наличие у членов бригады (исполнителей) квалификационных удостоверений, а также документа, подтверждающего обучение по программе ПТМ, учитывающей специфику пожароопасных работ, в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности. Проведение противопожарного инструктажа фиксируется лицом, ответственным за проведение огневых работ, в наряде-допуске (п.5 наряда-допуска) и в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности.

3.3.1.19. Изменение в составе бригады исполнителей должно быть отражено записью в наряде-допуске. Лицо, ответственное за выполнение огневых работ, должно провести инструктаж вновь введенным в состав бригады исполнителям в соответствии с требованиями, установленными в п. 3.3.3.11 настоящей Инструкции. В случае замены лица, ответственного за подготовку огневых работ, или лица, ответственного за проведение огневых работ, в наряде-допуске на выполнение огневых работ производится соответствующая отметка.

3.3.1.20. После согласований, указанных в п.6 наряда-допуска, выполнения всех подготовительных мероприятий, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, ставят свои подписи в п.9 наряда-допуска, после чего лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ, проверяет полноту выполнения мероприятий.

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

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

Если работа незакончена и условия ее проведения не изменились, что должно быть подтверждено результатами анализа воздушной среды, наряд-допуск на выполнение огневых работ может быть продлен лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ, но не более чем на одну смену.

Допускается оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ с указанием в нем нескольких видов огневых работ при соблюдении следующих условий:

* характер, содержание и место проведения работы, связанной с применением огневых работ, не изменяются;
* 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 технических мероприятия по подготовке и безопасному проведению огневых работ разработаны с учётом проведения всех указанных в наряде-допуске видов огневых работ;
* решение о выдачи наряда-допуска с несколькими видами огневых работ должно приниматься с учётом всех опасностей технологического процесса и оборудования, на котором производятся данные работы.

3.3.1.22. Отметки в п.13 наряда-допуска о ежедневном допуске к работе, об окончании работы необходимо делать, начиная с первого дня работы по наряду-допуску.

3.3.1.23. При проведении плановых, текущих и капитальных ремонтов, работ по реконструкции производственных помещений, объектов с полной остановкой производства наряд-допуск на проведение огневых работ 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 дней) с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену. В случае необходимости изменения вида, увеличения объема огневых работ и расширения временного места проведения огневых работ оформляется новый наряд-допуск.

3.3.1.24. К наряду-допуску должна прилагаться «Схема места проведения огневых работ», подписанная лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ.

3.3.1.25. 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.

3.3.1.26. 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.

3.3.1.27. В период проведения огневых работ, должностное лицо из числа инспекторского состава или работника дежурного караула организации, оказывающей услуги в области пожарной безопасности общества, периодически осуществляют контроль соблюдения мер пожарной безопасности на месте их проведения, о чем делают запись в п.8 наряда-допуска.

3.3.1.28. В случае выявления представителями организации, оказывающей услуги в области пожарной безопасности, несоблюдения мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, выносится представление о приостановке огневых работ и делается соответствующая запись в наряде-допуске (п.13).

В случае выявления специалистами СОБПП несоблюдения мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, выносится представление о приостановке огневых работ и делается соответствующая запись в наряде-допуске (п.13).

В случае выявления представителями других контролирующих служб отступлений от требований пожарной безопасности при проведении огневых работ, несоблюдения мер безопасности, предусмотренных в наряде – допуске, а также при возникновении опасной ситуации, огневые работы должны быть немедленно прекращены, о чем делается соответствующая запись в наряде-допуске (п.13).

Возобновление работ разрешается после устранения нарушений, о чем делается соответствующая запись в представлении (постановлении) о приостановке огневых работ и в наряде-допуске (п.13) лицом, приостановившим работы.

3.3.1.29. При оформлении наряда-допуска внутри емкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов, траншей и т.п. должны учитываться все меры безопасности, предусмотренные настоящей Инструкцией и Инструкцией ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» № П3-05 И-0012 ЮЛ-428 «Организация безопасного ведения газоопасных и ремонтных работ на опасных производственных объектах».

3.3.1.30. После окончания огневых работ лицо, ответственное за проведение огневых работ, забирает второй экземпляр наряда-допуска, находящийся в организации, оказывающей услуги в области пожарной безопасности (при её отсутствии – в СОБПП), и совместно с лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ, проверяют место проведения огневых работ, полноту их выполнения и в целях исключения возможности возникновения возгорания обеспечивают контроль (наблюдение) за местом возможного очага возникновения пожара в течение четырех часов работниками СП, занятыми ведением технологического процесса, после чего ставят свои подписи в двух экземплярах наряда-допуска, подтверждающие завершение огневых работ и закрытие наряда-допуска.

После закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ лицо, ответственное за проведение огневых работ должен передать лицу, имеющему право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ, один экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ, а второй экземпляр возвратить в организацию, оказывающую услуги в области пожарной безопасности (при её отсутствии – в СОБПП).

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

## ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

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

3.3.2.2. Подготовка объекта к проведению на нем огневых работ осуществляется эксплуатационным персоналом цеха под руководством лица, ответственного за подготовку к проведению огневых работ, в том числе и при выполнении работ на объекте работниками подрядной (сервисной) организацией.

3.3.2.3. Подготовительные работы объектов на которых проводятся одновременно СМР и эксплуатация, осуществляются в соответствии с разграничением зон ответственности согласно схем, являющихся приложением к нарядам-допускам и совмещенным планам-графикам.

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

3.3.2.5. Место проведения огневых работ необходимо обеспечивать медицинской аптечкой.

3.3.2.6. Не допускается назначение одного ИТР лицом, ответственным за подготовку или проведение работ, выполняемых одновременно по разным нарядам-допускам, а также исполнение других обязанностей, не связанных с выполнением работ по наряду-допуску.

3.3.2.7. Запрещается назначение лица, ответственного за подготовку к работам из числа ИТР другого структурного подразделения или подрядной организации.

3.3.2.8. При подготовке к огневым лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ, совместно с ответственными за подготовку и проведение этих работ определяет опасную зону, с учетом специфики места выполнения огневых работ, погоды, направления и скорости ветра.

Опасная зона должна быть обозначена (ограждена) соответствующими предупредительными знаками безопасности (аншлагами, плакатами, табличками, сигнальной лентой и т.п.) и надписями в соответствии со «Схемой места проведения огневых работ» (приложение к наряду-допуску) приняты меры по недопущению доступа в нее посторонних лиц, транспортных средств.

3.3.2.9. 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, взрывоопасные, пожароопасные и вредные вещества;
* обеспечено достаточное освещение, включая искусственное.

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

3.3.2.11. Аппараты, машины, емкости, трубопроводы, газопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть подготовлены к проведению огневых работ согласно требованиям настоящей Инструкции, а именно:

* остановлены и освобождены от взрывоопасных, взрывопожароопасных, пожароопасных и токсичных продуктов;
* отключены заглушками от действующих аппаратов и коммуникаций, за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ;
* предварительно очищены, промыты, пропарены, провентилированы, очищены до отсутствия взрывопожароопасных веществ;
* пусковая аппаратура, предназначенная для включения машин и механизмов, должна быть обесточена, и приняты меры, исключающие внезапный пуск машин и механизмов;
* участки газопроводов, на которых проводятся огневые работы, освобождены от транспортируемой среды до давления, обеспечивающего безопасное проведение работ, равное 100-500 Па (10-50 мм в. ст.), в зависимости от ситуации (особенности) производства выполняемых работ.
* должны быть приняты меры, исключающие ошибочную или самопроизвольную перестановку запорной арматуры, отсекающей место проведения огневых работ.

3.3.2.12. Во время разгерметизации оборудования и установки заглушек должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды вблизи разгерметизируемого оборудования.

3.3.2.13. Для промывки и продувки технологических аппаратов со взрывопожароопасными продуктами должны быть предусмотрены штуцеры для подвода воды, пара или инертного газа.

3.3.2.14. Инертный газ или пар должен подводиться 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.

Применять углекислый газ для продувки запрещается.

3.3.2.15. Во время пропарки технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значения равного 80% от температуры самовоспламенения горючего газа (пара).

3.3.2.16. Электроприводы движущихся механизмов, аппаратов, машин и другого оборудования, а также систем линейной телемеханики управления запорной арматурой, должны быть отключены от источников питания видимым разрывом и отсоединены от этих механизмов и ЗРА (в любом случае на весь период огневых работ).

На пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах вывешиваются плакаты: «Не включать – работают люди», которые снимают после окончания работ по указанию ответственного за проведение работ.

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

3.3.2.17. На пневмогидроприводных кранах необходимо стравливать импульсный газ, снимать шланги (импульсные трубки) с пневмогидроприводов и убирать их, а штуцеры глушить, убирать чеки (штыри) кранов, служащие для их перевода с автоматического управления на ручное.

3.3.2.18. С запорной арматуры с ручным приводом необходимо снимать штурвалы или механически их блокировать.

3.3.2.19. Необходимо вывешивать соответствующие знаки безопасности и плакаты «не открывать», «не закрывать» (где это необходимо).

При наличии на запорной арматуре дренажных устройств газ из полости между корпусом крана и его запорным устройством должен быть стравлен.

3.3.2.20. Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов) ниже пределов их воспламенения или в электростатически безопасном режиме.

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

3.3.2.22. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных продуктов (замазученность, пыль, смола, горючие жидкости и материалы и т. Д.).

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

3.3.2.24. На месте проведения огневых работ должны быть приняты меры по исключению разлета искр в радиусе, указанном в таблице 1.

**Таблица 1**

**Радиусы зон очистки от горючих материалов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |

3.3.2.25. Находящиеся в пределах указанных радиусов (п.3.3.2.24) строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

3.3.2.26. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями взрывопожароопасными помещениями, в том числе двери тамбур – шлюзов, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ должны быть, по возможности открыты.

3.3.2.27. При проведении огневых работ в помещениях административно-бытовых зданий, должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по исключению задымления коридоров, лестничных клеток, фойе.

3.3.2.28. Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, ГЖ и ГГ, перед проведением огневых работ должны быть проветрены. В течение всего времени проведения огневых работ в производственных помещениях должна работать приточно-вытяжная вентиляция.

3.3.2.29. Место проведения огневых работ должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения (огнетушители в количестве не менее 2-х, вместимостью не менее 8 л. / массой огнетушащего вещества не менее 8 кг.), кошмой, лопатой штыковой, лопатой совковой. При необходимости, лицо, выдающее наряд-допуск предусматривает дополнительные средства пожаротушения (шанцевый инструмент, ящик с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра и др.).

3.3.2.30. При необходимости (аварии, связанные с разливом ГЖ и ЛВЖ, действующий объект, близко расположенные не выводимые из работы технологические коммуникации, и т.п.) на месте проведения огневых работ необходимо установить (пожарный пост) пожарный автомобиль с боевым расчетом.

Пожарный пост должен быть располагаться с наветренной стороны, не ближе 30 м. от места проведения огневых работ, а боевой расчет должен произвести предварительное развертывание.

3.3.2.31. Транспортные и первичные средства пожаротушения устанавливать с наветренной стороны с учетом возможности их единовременного и быстрого маневрирования.

3.3.2.32. При наличии в непосредственной близости от места проведения огневых работ пожарных кранов внутреннего противопожарного водоснабжения, напорные рукава со стволами должны быть развернуты и приготовлены к действиям на случай возникновения пожара.

3.3.2.33. С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т.п. все смотровые технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, а также оборудование, находящееся в зоне проведения огневых работ должны быть закрыты негорючими материалами.

3.3.2.34. При выполнении огневых работ в одном помещении с другими работами должны быть приняты меры (проветривание, защита зрения и т.п.), исключающие возможность воздействия опасных и вредных производственных факторов на работающих.

3.3.2.35. При проведении в резервуарном парке операций по наполнению (откачке) нефтепродуктов огневые работы допускается проводить на расстоянии не ближе 40 м от этих резервуаров (газо-, электросварочные агрегаты и баллоны необходимо устанавливать с наружной стороны обвалования на расстоянии не менее 20 м от резервуаров) с наветренной стороны.

3.3.2.36. До начала проведения огневых работ на резервуаре, трубопроводе, ёмкости или аппарате и внутри него на территории взрывопожароопасной технологической установки или сооружения необходимо:

* отглушить, зачистить и пропарить резервуар, трубопровод, ёмкость или аппарат, произвести анализ воздуха внутри на отсутствие углеводородов;
* прекратить все операции по наполнению и откачке на соседних резервуарах;
* камеры задвижек, смотровые колодцы, гидравлические затворы промышленно-ливневой канализации и "нулевые" емкости, расположенные на расстоянии до 20 м от места проведения огневых работ, проверены, плотно закрыть крышками;
* переносные лотки и резиновые шланги, пропитанные нефтепродуктами, убрать с участка, где проводятся огневые работы, на расстояние не менее 20 м.
* места сварки, резки или горячей клепки (для предупреждения разлёта искр и окалин) оградить переносными, несгораемыми щитами размером 1 х 2 м;
* сварочные агрегаты должны быть установлены снаружи обвалования с учётом направления ветра (ветер от агрегата на резервуар).

3.3.2.37. До начала огневых работ во взрывопожароопасных производственных и складских помещениях необходимо:

* приостановить операции по перекачке нефтепродуктов и снизить рабочее давление в оборудовании до минимального значения;
* очистить от остатков нефтепродукта и тщательно промыть водой сточные лотки, канавы, трубопроводы и приемные колодцы вплоть до мест соединения с гидравлическими затворами;
* если концентрация углеводородов превышает 0,1 г/м3 (0,002% по объему), то должны быть приняты меры по обнаружению и локализации источника поступления углеводородов. Проветрить помещение и взять пробы воздуха на анализ;
* загерметизировать места возможного выделения паров, т.е. закрыть вентиляционные, монтажные проемы и незаделанные отверстия в перекрытиях и стенах помещения и т.п.

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

## 3.3.3.1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

3.3.3.1.1. Для проведения огневых работ на действующих установках должно быть назначено ответственное лицо за проведение огневых работ из числа инженерно-технических работников эксплуатирующего подразделения, не занятых в данное время ведением технологического процесса, и знающих правила безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах, в том числе на объектах Общества в соответствии с заключенными договорами.

3.3.3.1.2. Ответственный за проведение огневых работ должен постоянно находиться на месте проведения огневых работ, контролировать работу исполнителей и следить в процессе работ за соблюдением правил по охране труда и пожарной безопасности, а также иметь при себе наряд-допуск на проведение огневых работ.

3.3.3.1.3. Ответственными за проведение огневых работ на период проведения текущего или капитального ремонта, реконструкции или строительства производства (цеха, установки) приказом по сервисной (подрядной) организации должны быть назначены инженерно-технические работники, прошедшие дополнительное обучение пожарно-техническому минимуму для рабочих, осуществляющих пожароопасные работы и имеющие удостоверение установленного образца.

3.3.3.1.4. До начала огневых работ все виды газоопасных работ в радиусе 50 м. на данном объекте должны быть прекращены, а люди, не занятые непосредственно работой, удалены на безопасное расстояние, определяемое при подготовке места к проведению огневых работ и огороженное сигнальной лентой, предупредительными знаками.

3.3.3.1.5. О начале и окончании проведения огневых работ (в том числе ежедневном) в обязательном порядке необходимо уведомить:

* начальника смены (ответственного за технологические операции на объекте), при этом начальник смены (ответственный за технологические операции на объекте) делает отметку в вахтовом (оперативном) журнале;
* организацию, оказывающую услуги в области пожарной безопасности (при её отсутствии – специалистов СОБПП);
* диспетчера производственно-диспетчерской службы укрупненного нефтепромысла;

при этом назвать регистрационный номер наряда-допуска, время начала (окончания) работ, Ф.И.О. ответственного за проведение огневых работ.

3.3.3.1.6. Проведение огневых работ допускается при наличии вредных веществ (паров, газов и т.д.), концентрация которых в рабочей зоне не превышает ПДК по действующим санитарным нормам (ПДК для углеводородов нефти – 300 мг/м3) [Приложение 6](#Прилодение6).

Не допускается проведение огневых работ при наличии пожаровзрывоопасных веществ выше двадцати процентов объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

3.3.3.1.7. Контроль состояния газо-воздушной среды должен проводиться обученным и допущенным для этих целей персоналом. Приборы контроля должны быть во взрывозащищенном исполнении, в рабочем состоянии, откалиброваны, иметь свидетельство о государственной поверке с указанием срока следующей поверки, достаточный заряд аккумуляторной батареи на весь период работ.

3.3.3.1.8. Периодичность проведения замера анализа указывается в наряде-допуске п.9. Результаты анализа воздуха заносятся (записываются) в соответствующую таблицу наряда-допуска лицом, проводившим анализ.

3.3.3.1.9. В ходе проведения работ необходимо обеспечивать контроль загазованности в зоне проведения работ не реже одного раза в один час, а также перед началом работ и после каждого перерыва в работе продолжительностью более одного часа. Отбор проводить в местах, указанных на схеме места проведения огневых работ (обязательное приложение к наряду-допуску).

3.3.3.1.10. При выполнении работ подрядной организацией, замер ГВС должен проводить обученный и аттестованный персонал структурного подразделения, на объекте которого проводятся работы. Необходимость применения индивидуального газосигнализатора (прошедшего поверку) определяется нарядом-допуском на проведение огневых работ.

3.3.3.1.11. В случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в опасной зоне, внутри аппарата или трубопровода огневые работы должны быть немедленно прекращены, и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности и восстановления нормальной воздушной среды.

3.3.3.1.12. Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ, руководителю СП, на объектах которого выполняются огневые работы, следует предупредить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых огневых работах с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) о проводимых огневых работах.

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

3.3.3.1.13. Запрещается вскрытие лотков 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 на расстоянии менее 50 м.

3.3.3.1.14. Перед началом огневых работ лицо, ответственное за проведение огневых работ, проводит инструктаж о мерах пожарной и промышленной безопасности при проведении огневых работ на указанном объекте с бригадой исполнителей, проверяет наличие квалификационных удостоверений у исполнителей и ознакомляет их с объемом огневых работ на месте. Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске (п.5 наряда-допуска) на выполнение огневых работ подписями исполнителей и лица, ответственного за проведение огневых работ. Перед началом огневых работ каждый исполнитель опрашивается о самочувствии.

3.3.3.1.15. 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 наряда-допуска. При выполнении мер безопасности, установленных нарядом-допуском, проверяющие ставят отметки (подписи) в п. 13 наряда-допуска. Лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ допускает бригаду к проведению огневых работ с отметкой (подписью) в п.13 наряда-допуска.

3.3.3.1.16. 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.

3.3.3.1.17. К проведению огневых работ по одному наряду-допуску на огневые работы в качестве исполнителей допускаются работники одного структурного подразделения Общества, подрядной (сервисной) организации.

3.3.3.1.18. Не допускается проведение огневых работ во время атмосферных осадков без применения навесов (палаток) из негорючего материала над местом проведения работ.

3.3.3.1.19. Допуск к выполнению огневых работ исполнителей осуществляет лицо, ответственное за проведение огневых работ, после приемки оборудования от лица, ответственного за подготовку к огневым работам, и при удовлетворительном состоянии воздушной среды на месте проведения работ в соответствии с требованиями п.7.1.7 настоящей Инструкции.

3.3.3.1.20. Руководители Общества, специалисты СОБПП или работники организации, оказывающей услуги в области пожарной безопасности, должны немедленно приостановить выполнение огневых работ в случае:

* отступления от требований проведения огневых работ;
* несоблюдения мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском на проведение огневых работ во взрывопожароопасных и пожароопасных объектах;
* повышения содержания горючих веществ в ремонтируемых аппаратах, трубопроводах, резервуарах, технологическом оборудовании или опасной зоне выше значений, указанных в п.7.1.7;
* проведения работ, не определенных нарядом-допуском.

Возобновление этих работ разрешается после устранения отмеченных нарушений и проведения повторного инструктажа исполнителей работ о мерах пожарной безопасности.

3.3.3.1.21. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, баллоны с газами отключены, шланги освобождены от горючих газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено. По окончанию работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

3.3.3.1.22. При проведении огневых работ запрещается:

* приступать к работе при неисправной аппаратуре;
* производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
* производить огневые работы на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.
* использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
* хранить в сварочных кабинах (постах) одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
* использовать в сварочных кабинах (постах) бытовые электроприборы (электроплиты, чайники и т.п.);
* допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения, удостоверения о прохождении ПТМ;
* 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;
* производить другие пожароопасные работы (покраска, розлив, заправка ЛВЖ и ГЖ и т.п.);
* приступать к работам без проведения замера концентрации взрывоопасных веществ в рабочей зоне (анализа газо-воздушной среды).

3.3.3.1.23. Ответственный за проведение огневых работ обязан приостановить работы, аннулировать (отменить) наряд-допуск, вывести людей с места проведения работ и известить о происшедшем руководителя объекта и лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ в случаях:

* возникновения угрозы жизни и здоровью, при несчастном случае, связанном с производством работ, выполняемых по наряду-допуску, а также при аварийной ситуации;
* при автоматическом срабатывании системы пожаротушения;
* при выдаче автоматической установкой пожарной сигнализации светового и звукового сигнала;
* при включении системы оповещения, сигнализирующей о создании опасной ситуации или оповещения, установленными ответственным за работы сигналами (удары о подвешенный металлический предмет, сирены пожарных автомобилей);
* при обнаружении нарушений условий, предусмотренных нарядом-допуском, способных привести к травмированию работающих или к аварийной ситуации;
* запрещения проведения работ надзорными органами.

3.3.3.1.24. По окончанию огневых работ электросварочное оборудование, аппараты, газовые баллоны и материалы, используемые для проведения огневых работ, убираются с территории проведения огневых работ. Ответственный за проведение огневых работ и лицо, имеющее право выдачи наряда-допуска и допуска к работам, объекта 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, если работы не окончены, или п.14 наряда-допуска при их выполнении в полном объеме. Начальник смены (ответственный за ведение технологического процесса) делает отметку в вахтовом (оперативном) журнале.

## 3.3.3.2. ГАЗОСВАРОЧНЫЕ И ГАЗОРЕЗАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

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

3.3.3.2.3. При хранении газа:

* окна помещений, где хранятся баллоны с газом, закрашиваются белой краской или оборудуются солнцезащитными негорючими устройствами;
* при хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие баллоны от осадков и солнечных лучей, выполняются из негорючих материалов;
* баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом;
* размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, выполняются из негорючих материалов и имеют естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей;
* при хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекантовке баллонов с кислородом вручную не разрешается браться за клапаны;
* в помещениях должны устанавливаться газоанализаторы для контроля за образованием взрывоопасных концентраций. При отсутствии газоанализаторов руководитель организации должен установить порядок отбора и контроля проб газовоздушной среды;
* при обнаружении утечки газа из баллонов они должны убираться из помещения склада в безопасное место;
* на склад, где размещаются баллоны с горючим газом, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами;
* баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, хранятся в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях или других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, хранятся в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 метра, а клапаны должны закрываться предохранительными колпаками и быть обращены в одну сторону;
* хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в помещениях складов с горючим газом не разрешается;
* помещения складов с горючим газом обеспечиваются естественной вентиляцией.

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

3.3.3.2.5. На месте газосварочных, газорезательных работ разрешается иметь не более двух баллонов с кислородом. Наполненные кислородом баллоны и освобожденные от него после прекращения временных огневых работ должны быть убраны.

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

Баллоны, устанавливаемые в помещениях, 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 групповых установок должно быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом или горючими газами – не менее 5 м.

3.3.3.2.7. Контроль за соблюдением требований по безопасной эксплуатации и транспортировке газосварочного оборудования при проведении огневых работ осуществляется лицом, ответственным за проведение огневых работ.

3.3.3.2.8. Контроль за исправностью, сроками технического освидетельствования газосварочного и газорезательного оборудования применяемого для проведения огневых работ осуществляется ответственными лицами, назначенными распоряжением руководства объекта за исправное состояние данного оборудования. Эксплуатация газосварочного и газорезательного оборудования производится согласно правилам безопасности при работе с инструментами и приспособлениями:

* баллоны должны быть технически освидетельствованы в соответствии с требованиями «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под давлением»
* баллоны, имеющие неисправные вентили, трещины и коррозию корпуса, заметное изменение формы, окраску и надписи, а также баллоны с истекшим сроком освидетельствования подлежат немедленному изъятию из эксплуатации и направлению на ремонт на газонаполнительную станцию или в специальные ремонтные мастерские.
* баллон с утечкой газа не должен приниматься для работы и транспортирования;
* все резаки и горелки должны не реже одного раза в месяц и во всех случаях подозрения на неисправности проверяться на газонепроницаемость и горение (при этом не должно быть обратных ударов) с последующей регистрацией результатов проверки в журнале. Не реже одного раза в квартал должны производиться осмотр и испытание на герметичность всех редукторов для газопламенной обработки.
* вновь поступившее в подразделение Общества оборудование (резаки, горелки, редукторы и т.п.) допускается к эксплуатации только после проведенной проверки с последующей регистрацией в журнале;
* рукава должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность 1 раз в 3 мес. давлением, равным 1,25 р, где р – рабочее давление в Мпа (кгс/м2). Результаты испытаний заносятся в журнал (произвольной формы).

3.3.3.2.9. Общая длина шлангов для газовой сварки и резки должна быть не более 30 м., рукав должен состоять не более чем из трех отдельных кусков, соединенных между собой двухсторонними гофрированными ниппелями, закрепленными хомутами. Рукава необходимо ежедневно осматривать на наличие трещин и надрезов. Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры (горелок, резаков и редукторов и др.) должно быть надежно и выполнено при помощи хомутов или мягкой отожженной (вязальной) проволокой, не менее чем в двух местах по длине ниппеля (использование медной проволоки не допускается). На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются. При производстве монтажных работ допускается применение шлангов длиной до 40м. Контроль за выполнением данных требований осуществляется лицом ответственным за проведение огневых работ.

3.3.3.2.10. Непосредственные исполнители огневых работ должны перед работой, осматривать газоподводящие шланги для выявления трещин, надрезов, потертостей и т.п. На наружной поверхности шлангов не должно быть отслоений, пузырей, оголенных участков оплетки, вмятин и других дефектов, влияющих на их эксплуатационные качества. Также при осмотре проверяются: исправность установленных манометров; наличие пломб и других отметок на предохранительных клапанах баллонных редукторов, свидетельствующих о том, что заводская регулировка клапанов не нарушена; исправность резьбы; наличие исправной прокладки и фильтра на входном штуцере редуктора кислорода.

3.3.3.2.11. Горелки и резаки должны эксплуатироваться при соблюдении следующих мер безопасности:

* при зажигании горючей смеси в аппаратуре следует первым открыть вентиль кислорода, а затем вентиль горючего газа и поджечь горючую смесь; перекрытие газов производить в обратном порядке;
* при возникновении обратного удара пламени немедленно закрыть вентили на горелке или резаке, баллонах, защитном устройстве, а затем охладить горелку или резак;
* после каждого обратного удара необходимо проверить предохранительное устройство, рукава, продуть их инертным газом и при необходимости заменить.

3.3.3.2.12. Перед присоединением редуктора к кислородному баллону необходимо:

* осмотреть входной штуцер и накидную гайку редуктора и убедиться в исправности резьбы гайки, в отсутствии следов масла и жиров, а также в наличии и исправности уплотняющей прокладки и фильтра на входном штуцере редуктора;
* произвести продувку штуцера баллона плавным кратковременным открыванием вентиля для удаления посторонних частиц. Открывающий должен находиться в стороне от струи газа. Закрывать вентиль после продувки следует без применения ключа.
* Неисправные фибровые прокладки должны заменяться новыми.
* Уплотняющие прокладки должны иметь гладкую обезжиренную поверхность и храниться завернутыми в плотную бумагу.
* Присоединение редуктора к кислородному баллону должно производиться ключом, изготовленным из неискрящего материала, и постоянно находящимся у сварщика (газорезчика). Подтягивание накидной гайки редуктора при открытом вентиле баллона запрещается.

3.3.3.2.13. Запрещается допускать соприкосновение баллонов, а также шлангов с токоведущими проводами, особенно тех производственных участков, где одновременно применяется электрическая сварка и газопламенная обработка металла

3.3.3.2.14. Выполнение газопламенных работ (сварки, резки, нагрева изделия) при направлении пламени в сторону, противоположную источником питания газами, должно производиться на расстоянии не менее 10 м от переносных ацетиленовых генераторов, 1,5 м от газопроводов, 3 м от газоразборных постов при ручных работах и 1,5 м при механизированных. В случае направления пламени и искры в сторону источников питания газами должны быть приняты меры по защите их от искр или воздействия тепла пламени путем установки металлических ширм.

3.3.3.2.15. Поверка манометров с их опломбированием или клеймением должна производиться не реже одного раза в 12 месяцев организацией, имеющей лицензию на осуществление данной деятельности.

3.3.3.2.16. Работы в отсеках разрешается проводить только в огнезащитной спецодежде.

3.3.3.2.17. Не допускается при выполнении работ в замкнутых пространствах:

* применять оборудование, работающую на жидком горючем;
* оставлять без присмотра горелки, резаки, рукава во время перерыва или после окончания работы;
* производить сварку и резку сосудов, находящихся под давлением или содержащих взрывчатые или токсичные вещества.

## 3.3.3.3. ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ

3.3.3.3.1. При проведении электросварочных работ лицом, ответственным за проведение огневых, работ обеспечивается и контролируется:

* выполнение электросварочных работ работниками, прошедшими обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, имеющие группу по электробезопасности не ниже II и соответствующие удостоверения.
* размещение оборудования электросварочных установок, его узлов и механизмов, а также органов управления должно обеспечивать свободный, удобный и безопасный доступ к ним. Кроме того, расположение органов управления должно обеспечивать возможность быстрого отключения оборудования и остановки всех его механизмов.

3.3.3.3.2. В помещениях для электросварочных установок должны быть предусмотрены достаточные по ширине проходы, обеспечивающие удобство и безопасность производства сварочных работ и доставки изделий к месту сварки и обратно, но не менее 0,8 м.

3.3.3.3.3. Площадь отдельного помещения для электросварочных установок должна быть не менее 10 м2, причем площадь, свободная от оборудования и материалов, должна составлять не менее 3 м2 на каждый сварочный пост.

3.3.3.3.4. Полы в помещениях, где организованы постоянные места проведения сварочных работ, должны быть выполнены из негорючих материалов согласно требований правил пожарной безопасности. Допускается устройство деревянных торцевых полов на негорючем основании в помещениях, в которых производится сварка без предварительного нагрева деталей.

3.3.3.3.5. Перед началом электросварочных работ непосредственно исполнитель работ проверяет исправность изоляции сварочных кабелей и электрододержателей, а также плотность соединения их контактов. Использование самодельных электрододержателей и электрододержателей с нарушенной изоляцией рукоятки запрещается.

3.3.3.3.6. В качестве источников сварочного тока должны применяться только специально для этого предназначенные и удовлетворяющие требованиям действующих стандартов сварочные трансформаторы или преобразователи статические, или двигатель-генераторные с электродвигателями или двигателями внутреннего сгорания. Питание сварочной дуги, электрошлаковой ванны и контактной сварки непосредственно от силовой, осветительной или контактной электрической сети не допускается.

3.3.3.3.7. Однопостовой источник сварочного тока, как правило, должен располагаться на расстоянии не далее 15 м от сварочного поста.

3.3.3.3.8. Расстояние от сварочных кабелей до баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 метра, до баллонов с горючими газами не менее 1 метра. Расстояние от баллонов до источников открытого огня должно составлять не менее 5 метров. Баллоны должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей. При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету должны быть не менее 50 мм, а с трубопроводами, содержащими горючие или легковоспламеняющиеся жидкости и газы, - не менее 100 мм.

3.3.3.3.9. Электросварочные установки с многопостовым источником сварочного тока должны иметь устройства (автоматический выключатель, предохранители) для защиты источника от перегрузки, а также коммутационный и защитный электрические аппараты (аппарат) на каждой линии, отходящей к сварочному посту.

3.3.3.3.10. Для определения значения сварочного тока электросварочная установка должна иметь измерительный прибор. Электросварочная установка с однопостовым источником сварочного тока может не иметь измерительного прибора при наличии в источнике сварочного тока шкалы на регуляторе тока.

3.3.3.3.11. Присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок должен выполнять электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже III.

3.3.3.3.12. Кабельная линия первичной цепи переносной (передвижной) электросварочной установки от коммутационного аппарата до источника сварочного тока должна выполняться переносным гибким шланговым кабелем с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией и в оболочке (шланге) из не распространяющей горение резины или пластмассы. Источник сварочного тока должен располагаться на таком расстоянии от коммутационного аппарата, при котором длина соединяющего их гибкого кабеля не превышает 10-15 м.

3.3.3.3.13. Не разрешается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели.

3.3.3.3.14. Соединять сварочные провода следует при помощи опрессовывания, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами. Соединение производится сварщиком.

3.3.3.3.15. 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.

3.3.3.3.16. Сварочные автоматы или полуавтоматы с дистанционным регулированием режима работы источника сварочного тока рекомендуется оборудовать двумя комплектами органов управления регулирующими устройствами (рукояток, кнопок и т. п.), устанавливаемых один у источника сварочного тока и второй на пульте или щите управления сварочным автоматом или полуавтоматом. Для возможности выбора вида управления регулятором (местного или дистанционного) должен быть установлен переключатель, снабженный механическим замком (с ключом).

3.3.3.3.17. Сварочное электрооборудование 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 2.751-74).

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

3.3.3.3.19. Запрещается использование в качестве обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов.

3.3.3.3.20. При проведении электросварочных работ во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю. Конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала. Запрещается использование электрододержателей кустарного изготовления

3.3.3.3.21. 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, устанавливаемый у места проведения сварочных работ.

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

3.3.3.3.23. Запрещается применение сварочных трансформаторов на производственных объектах Общества, относящихся к опасным в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

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

3.3.3.3.25. Чистка агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться исполнителями огневых работ ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово – предупредительный ремонт сварочного оборудования должны производиться в соответствии с графиком, утвержденным распорядительным документом.

3.3.3.3.26. При проведении электросварочных работ на местах во взрывопожароопасных зонах:

* рекомендуется использовать источники питания постоянного тока или специальные источники переменного тока, имеющие в конструкции импульсные генераторы, повышающие напряжение между электродом и свариваемым изделием в момент повторного возбуждения дуги;
* сварку в вертикальном и потолочном положении необходимо выполнять электродами диаметром не более 4 мм. При этом величина сварочного тока должна быть на 20 % ниже, чем при сварке в нижнем горизонтальном положении;
* перед включением электросварочной установки следует убедиться в отсутствии электрода в электрододержателе.

3.3.3.3.27. Требования к электросварочному оборудованию:

* для предотвращения загорания электропроводов и сварочного оборудования должны быть правильно выбраны: сечения кабелей по значению тока, изоляция кабелей по рабочему напряжению и плавкие вставки, соответствующие предельно допустимому номинальному току;
* электросварочная установка на все время работы должна быть заземлена гибким медным проводом сечением не менее 6 мм2. Заземление осуществляется через специальный болт, имеющийся на корпусе установки, при этом должны быть предусмотрены меры против ослабления контакта;
* сопротивление изоляции обмоток сварочного трансформатора относительно корпуса и между обмотками должны быть не менее 0,5 Мом. Проведение испытаний и измерений на электросварочных установках осуществляется в соответствии с нормами испытания электрооборудования, инструкциями заводов-изготовителей. Кроме того, измерение сопротивления изоляции этих установок проводится после длительного перерыва в их работе, при наличии видимых механических повреждений, но не реже 1 раза в 6 месяцев;
* результаты измерений сопротивления изоляции и испытаний изоляции сварочных трансформаторов и преобразователей тока лицо, проводившее измерения или испытания, должно заносить в «Журнал учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования к нему»;
* на корпусе сварочного трансформатора или преобразователя должны быть указаны инвентарный номер, даты следующего измерения сопротивления изоляции и принадлежности цеху (участку и т.п.);
* переносное, передвижное электросварочное оборудование закрепляется за электросварщиком, о чем делается запись в Журнале регистрации инвентарного учета, периодической проверки и ремонта переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним. Не закрепленные за электросварщиками передвижные и переносные источники тока для дуговой сварки должны храниться в запираемых на замок помещениях.

3.3.3.3.28. Требования к передвижным сварочным установкам постоянного тока с двигателями внутреннего сгорания:

* при работе во взрывоопасных, взрывопожароопасных, пожароопасных зонах система выпуска отработавших газов двигателя внутреннего сгорания должна быть оборудована сертифицированным искрогасителям;
* размещение и хранение горючих предметов, спецодежды, ЛВЖ и ГЖ и т.д. в отделениях сварочной установки с двигателями внутреннего сгорания – запрещено.

## 3.3.3.4. ПАЯЛЬНЫЕ РАБОТЫ

3.3.3.4.1. При проведении паяльных работ лицом, ответственным за проведение огневых работ, контролируется:

* очистка рабочего места от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 м конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и т.п.).
* заправка паяльных ламп горючим и розжиг их в пожаробезопасных местах. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы горючее, в лампе, должно быть очищено от посторонних предметов.

3.3.3.4.2. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

* применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смесь 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.).

3.3.3.4.3. Требование к паяльным лампам:

* все паяльные лампы должны находиться на учете и иметь инвентарный номер.
* каждая лампа должна иметь паспорт с указанием результатов заводского гидравлического испытания и допустимого рабочего давления. Лампы снабжаются пружинными предохранительными клапанами, отрегулированными на заданное давление.
* проверка паяльных ламп на герметичность (плотность) должна производиться не реже одного раза в месяц. Проверку должен проводить мастер или другое специальное выделенное лицо, назначенное приказом по подразделению. При проверке следует обращать внимание на герметичность корпуса лампы, состояния нарезки регулирующего вентиля, сальниковой втулки, заливной пробки и сальниковой набивки Плотность проверяется путем накачивания поршнем воздуха в лампу и смазки мыльной эмульсией возможных мест утечки или погружения лампы в ванну с водой.
* результаты проверок ламп заносятся в журнал учета и проверок произвольной формы.

## 3.3.3.5. ВАРКА БИТУМОВ, МАСТИК И СМОЛ

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

3.3.3.5.2. 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.

3.3.3.5.3. 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.

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

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

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

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

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

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

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

## 3.3.3.6. РАБОТА ШЛИФОВАЛЬНЫМ И АБРАЗИВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

3.3.3.6.1. Работать на шлифовальном и абразивном инструменте может лицо, прошедшее инструктаж по безопасной эксплуатации электроинструмента и имеющее II группу допуска по электробезопасности.

3.3.3.6.2. Оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать, запрещается.

3.3.3.6.3. 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 дата периодической проверки

3.3.3.6.4. 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.

3.3.3.6.5. 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.

3.3.3.6.6. В периодическую проверку электроинструмента и вспомогательного оборудования входят:

* внешний осмотр;
* проверка работы на холостом ходу не менее 2 мин;
* измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 мин при включенном выключателе, при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 МОм;
* проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).

3.3.3.6.7. Результаты проверок и испытаний электроинструмента, понижающих и разделительных трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и кабелей должны заноситься в журнал «Учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования к нему».

3.3.3.6.8. Ответственным за ведение журнала «Учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования к нему», Указанием (распоряжением) по подразделению Общества (подрядной организации), назначается лицо, ответственное за сохранность и исправность электроинструмента.

3.3.3.6.9. На корпусах электроинструмента должны быть бирки с указанием инвентарного номера, даты проверки и даты следующей проверки.

3.3.3.6.10. Работать электроинструментом с приставных лестниц запрещается.

3.3.3.6.11. Работы с абразивным инструментом должны проводиться в защитных щитках.

# ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ

4.1. Лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ, 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 и действующим законодательством.

4.2. Ответственное лицо, утвердившее наряд-допуск на выполнение огневых работ, обязано организовать выполнение мероприятий в соответствии с настоящей Инструкцией.

4.3. Лицо, имеющее право выдачи наряда-допуска и допуска к работам, обязано:

* разработать и указать в п.6 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;
* по месту проведения огневых работ провести с ответственными за проведение огневых работ противопожарный инструктаж с отметкой в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности;
* 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 пожарной безопасности, о начале проведения 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 4 часов после их окончания.

4.4. 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, по подготовке объекта, переключению, отключению технологического оборудования и коммуникаций, правильность и полноту подготовки рабочего места к проведению работ;
* организовать своевременное проведение анализов воздушной среды на месте выполнения огневых работ и в опасной зоне;
* уведомить руководителя смежного (технологически связанного) подразделения о времени проведения огневых работ, переключениях, отключении технологического оборудования, линий коммуникаций и т.п.

4.5. Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано:

* организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;
* провести инструктаж исполнителей огневых работ по мероприятиям, предусмотренным нарядом-допуском (планом организации и проведения огневых работ) о порядке, способе, специфике их выполнения, схемой места работ а также о конкретных мерах безопасности, путях эвакуации (целевой инструктаж) с оформлением под подпись в п.5 наряда-допуска и журнале регистрации инструктажа на рабочем месте;
* перед началом огневых работ опросить каждого исполнителя о самочувствии. Запрещается привлекать к выполнению огневых работ лиц, заявивших о недомогании;
* проверить наличие документов, указанных в п. 3.10 настоящей Инструкции, у исполнителей огневых работ (сварщиков, резчиков и др.);
* убедиться в работоспособности всех машин и механизмов, исправности и комплектности инструмента и средств для выполнения работ, а также наличие и соответствие спецодежды, спецобуви, других средств индивидуальной защиты и проконтролировать их правильное использование;
* убедиться в работоспособности запорной арматуры;
* обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей – дополнительными средствами индивидуальной защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.д.) и проконтролировать их правильное использование;
* иметь на месте проведения работ средства связи;
* 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;
* контролировать проведение анализа газовоздушной среды, с установленной нарядом-допуском периодичностью, знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ и в случае необходимости прекращать их;
* при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места их проведения и оборудования; разрешить проводить работы только после получения удовлетворительного анализа воздушной среды в помещении и аппаратах;
* 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 наряда-допуска;
* о начале проведения и об окончании огневых работ в обязательном порядке уведомить:
* начальника смены (ответственного за технологические операции на объекте), при этом начальник смены (ответственный за технологические операции на объекте) делает отметку в вахтовом (оперативном) журнале;
* организацию, оказывающую услуги в области пожарной безопасности (при её отсутствии – специалистов СОБПП);
* диспетчера производственно-диспетчерской службы укрупненного нефтепромысла;

при этом назвать регистрационный номер наряда-допуска, время начала (окончания) работ, свои Ф.И.О.

4.6. Начальник смены (руководитель смены) обязан:

* уведомить персонал о ведении огневых работ на объекте;
* обеспечить ведение технологического процесса так, чтобы исключалась возможность возникновения пожара, взрыва и травмирования работающих во время проведения огневых работ;
* записать в вахтовом (оперативном) журнале о проведении огневых работ на объекте;
* по окончании огневых работ проверить совместно с лицом, ответственным за проведение огневых работ, место, где выполнялись огневые работы, в целях исключения возможности загорания, и обеспечить наблюдение персоналом смены за местом наиболее возможного возникновения очага пожара в течение 4 ч.

4.7. Лицо, назначенное проводить анализ газовоздушной среды обязано:

* проводить анализ газовоздушной среды для определения вредных веществ и НКПР в воздухе рабочей зоны.
* отбирать пробы для проведения анализа газовоздушной среды в соответствии со "Схемой мест и точек отбора проб для анализа газовоздушной среды",
* проводить анализ газовоздушной среды:
* после выполнения всех подготовительных организационно-технических мероприятий по п.6.1. наряда-допуска, связанных с подготовкой места к огневым работам;
* перед началом проведения огневых работ;
* после любого перерыва в работе;
* через каждый час при проведении огневых работ, если иное не предусмотрено в п. 6. наряда-допуска.
* провести, в присутствии лиц, ответственных за подготовку и проведение работ, первичный анализ газовоздушной среды после завершения подготовки рабочего места по п. 6.1. наряда-допуска к проведению работ.
* проводить текущие замеры в период выполнения работ - в присутствии лица, ответственного за проведение работ.
* заполнять таблицу «анализ воздушной среды перед началом работ и в период проведения работ» наряда-допуска с указанием результатов анализа и проставлением подписи немедленно после проведения анализа.

4.8. Лицо, ответственное за периодический контроль за ведением огневых работ обязано:

* перед началом работ проконтролировать выполнение мероприятий, предусмотренных наряд-допуском;
* иметь при себе средства связи;
* периодически контролировать на месте огневых работ работу исполнителей;
* контролировать проведение анализа ГВС, с установленной нарядом-допуском периодичностью;
* в случае выявления нарушений мероприятий, предусмотренных наряд-допуском либо правил безопасности труда при проведении работ исполнителями, приостановить ведение работ до полного устранения нарушений, известить начальника смены, либо другое лицо, ответственное за ведение технологического процесса объекта и руководителя СП, где выполняются огневые работы.

4.9. Лицо, ответственное за постоянный контроль за ведением огневых работ обязано:

* перед началом работ проконтролировать выполнение мероприятий, предусмотренных наряд-допуском;
* иметь при себе средства связи;
* постоянно находиться на месте огневых работ и контролировать работу исполнителей;
* контролировать проведение анализа газовоздушной среды, с установленной нарядом-допуском периодичностью;
* в случае выявления нарушений мероприятий, предусмотренных наряд-допуском либо правил безопасности труда при проведении работ исполнителями, приостановить ведение работ до полного устранения нарушений, известить начальника смены, либо другое лицо, ответственное за ведение технологического процесса объекта и руководителя СП, где выполняются огневые работы.

4.10. Исполнители огневых работ обязаны:

* иметь при себе квалификационное удостоверение и талон по пожарной безопасности;
* получить инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске, а исполнителям подрядной (сторонней) организации – дополнительно получить инструктаж по соблюдению мер безопасности при проведении огневых работ в данном цехе;
* ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;
* приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;
* выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
* соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;
* пользоваться при работе исправным инструментом;
* работать в спецодежде и спецобуви;
* уметь пользоваться средствами защиты и при необходимости своевременно их применять;
* уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову организации, оказывающей услуги в области пожарной безопасности, и приступить к ликвидации загорания;
* тщательно осмотреть после окончания огневых работ место их проведения и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам и авариям;
* прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации.

4.11. 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, (планом организации проведения работ), а также требованиями настоящей Инструкции и действующих нормативных документов.

4.12. Лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск на выполнение огневых работ и допускать к проведению огневых работ, начальник смены, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, лица, ответственные за постоянный и периодический контроль за ведением огневых работ обязано, исполнители несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с действующим законодательством.

# ССЫЛКИ

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
5. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».
6. Положение Компании «Организация и осуществление пожарного надзора на объектах Компании» № П3-05 С-0102 версия 2.00, утвержденное приказом ОАО «НК» Роснефть» от 16.04.2012 № 220, введенное в действие приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» от 24.06.2016 №171.
7. Положение Компании «Порядок обучения мерам пожарной безопасности работников Компании» № П3-05 Р-0061 версия 1.00, утвержденное приказом ПАО «НК «Роснефть» от 28.01.2014 № 30, введенное в действие приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» от 24.06.2016 №171.
8. Положение ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» № П3-05 Р-0248 ЮЛ-428 «Организация и осуществление производственного контроля в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды».
9. Инструкция ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» «Организация безопасного ведения газоопасных и ремонтных работ на опасных производственных объектах» № П3-05 И-0012 ЮЛ-428 версия 2.00, утвержденная и введенная в действие приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» от 21.02.2019 № 204.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

**Таблица 2**

**Перечень Приложений к Инструкции**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ** | **НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ** | **КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Границы взрывоопасных и взрывопожароопасных объектов. | Приведены значения границ взрывоопасных и взрывопожароопасных объектов для определения состава ответственных исполнителей по наряду-допуску. | Включено в настоящий файл |
| 2 | Форма наряда-допуска | Приведена форма наряда допуска | Включено в настоящий файл |
| 3 | Протокол аттестации сварочного поста | Приведена форма протокола аттестации сварочного поста | Включено в настоящий файл |
| 4 | Журнал регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ | Приведена форма журнала регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ для подразделения пожарной охраны | Включено в настоящий файл |
| 5 | Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение огневых и сварочных работ | Приведена форма журнала регистрации нарядов-допусков на проведение огневых и сварочных работ для структурного подразделения Общества | Включено в настоящий файл |
| 6 | Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны | Приведены значения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны | Включено в настоящий файл |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ГРАНИЦЫ ВЗРЫВООПАСНЫХ И ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

1. Определение границ, действующих взрывоопасных и взрывопожароопасных объектов принимаются исходя от определённых расстояний по классификации взрывоопасных зон ПУЭ.

2. Для зданий и сооружений категории А и Б технологическое оборудование которых находится в работе (заполнено горючей загрузкой, включено в технологический процесс в соответствии с проектными решениями) граница определяется:

* наружными ограждающими конструкциями здания;
* 0,5 м. по горизонтали и вертикали пространства у проемов за наружными ограждающими конструкциями;
* 3 м. по горизонтали и вертикали от вытяжного вентилятора, установленного снаружи (на улице) и обслуживающего помещения со взрывоопасными зонами любого класса;
* 5 м. по горизонтали и вертикали от расположенных на ограждающих конструкциях зданий устройств для выброса воздуха из систем вытяжной вентиляции помещений с взрывоопасными зонами любого класса.

3. Для технологических установок, оборудования, агрегатов категории Ан, Бн, трубопроводов находящихся в работе (заполнены горючей загрузкой, включены в технологический процесс в соответствии с проектными решениями) граница определяется:

* 3 м. по горизонтали и вертикали от закрытого технологического аппарата, содержащего горючие газы или ЛВЖ, за исключением участков внутрипромысловых трубопроводов при отсутствии на них запорной арматуры, фланцевых соединений и нарушений целостности покрывного негорючего слоя теплоизоляции трубопроводов;
* 5 м. по горизонтали и вертикали от устройств для выброса из предохранительных и дыхательных клапанов емкостей и технологических аппаратов с горючими газами или ЛВЖ;
* 8 м. по горизонтали и вертикали от резервуаров с ЛВЖ или горючими газами (газгольдеры); при наличии обвалования - в пределах всей площади внутри обвалования;
* 20 м. по горизонтали и вертикали от места открытого слива и налива для эстакад с открытым сливом и наливом ЛВЖ;
* 3 м. по горизонтали и вертикали от запорной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов для горючих газов и ЛВЖ.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОРМА НАРЯД-ДОПУСКА



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | **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** |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5.1. Лицо, назначенное проводить анализ газовоздушной среды:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Ф.И.О.** | **Номер и дата выдачи удостоверения об обучении работе с газоанализатором** | | |  |  |  |   **6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.1. Организационные и технические меры безопасности при подготовке к огневым работам** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.2. Последовательность проведения огневых работ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.3. Организационные и технические меры безопасности при проведении и завершении огневых работ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. Наряд-допуск выдал:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | | (должность, ФИО) |  | (подпись) |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **8. Согласовано:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | --- | | а) пожарной охраной (при наличии) | |  | | (Должность, ФИО представителя пожарной охраны, подпись, дата) | | **место проведения огневых работ проверено** | |  | | (Должность, ФИО представителя пожарной охраны, подпись, дата) | | б) ВГСЧ (при необходимости): | |  | | (Должность, ФИО представителя ВГСЧ, подпись, дата) | | в) технологически связанные цеха, участки (при необходимости): | |  | | (Должность, ФИО руководителя, подпись, дата) | | г) СОБПП: | |  | | (Должность, ФИО представителя ПБ и ОТ, подпись, дата) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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) | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ответственный за периодический контроль за проведение огневых работ** |  | **Ответственный за постоянный контроль 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:**

**Прибор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата поверки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лицо, назначенное проводить анализ газовоздушной среды:**

**Номер удостоверения на право отбора проб ГВС: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата выдачи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата и время отбора проб** | **Место отбора проб** | **Результаты анализа** | **Подпись и ФИО лица, проводившего анализ** |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_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. |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_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 (при наличии)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.  (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)  г) СОБПП  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.  (Должность, ФИО представителя СОБПП) (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)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Выведен из состава бригады | | | | | |
| **Ф.И.О.** | **дата, время** | | **выполняемая функция** | | **Ответственный за проведение (подпись)** |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Замена лица, ответственного за подготовку места проведения огневых работ, или лица, ответственного за проведение огневых работ**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ф.И.О.** | **с наряд-допуском ознакомлен, проинструктирован (подпись)** | **выполняемая функция** | **дата, время** | **Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы (подпись)** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |   **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** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |   **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** | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |   **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) | |

**Приложение к наряд-допуску**

**(Обязательное)**

**СХЕМА[[1]](#footnote-1)**

**подготовки аппаратов, трубопроводов, оборудования и**

**места к проведению огневых работ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***подпись*** |  | ***И.О.Фамилия*** |  | ***дата*** |  | ***время*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ответственный за подготовку**  **места проведения работ** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***подпись*** |  | ***И.О.Фамилия*** |  | ***дата*** |  | ***время*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ответственный за проведение**  **работ** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***подпись*** |  | ***И.О.Фамилия*** |  | ***дата*** |  | ***время*** |

**Приложение к наряд-допуску**

**(Обязательное)**

**Табель оснащения работ к наряд-допуску №\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оснащения** | **Ед. Изм.** | **Количество оснащения** |
| 1. Средства индивидуальной защиты | | | |
| 1.1 |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |
| 1.3 |  |  |  |
| 1.4 |  |  |  |
| 1.5 |  |  |  |
| 1.6 |  |  |  |
| 2. Средства коллективной защиты | | | |
| 2.1 |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |
| 2.3 |  |  |  |
| 2.4 |  |  |  |
| 3. Средства пожаротушения | | | |
| 3.1 |  |  |  |
| 3.2 |  |  |  |
| 3.3 |  |  |  |
| 3.4 |  |  |  |
| 4. Оборудование и инструмент | | | |
| 4.1 |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |
| 4.3 |  |  |  |
| 4.4 |  |  |  |
| 4.5 |  |  |  |
| 4.6 |  |  |  |
| 4.7 |  |  |  |
| 4.8 |  |  |  |
| 5. Электроинструмент | | | |
| 5.1 |  |  |  |
| 5.2 |  |  |  |
| 6. Средства связи | | | |
| 6.1 |  |  |  |
| 7. Транспортные средства | | | |
| 7.1 |  |  |  |

**Утверждаю:**

**Руководитель структурного подразделения,**

**где проводятся огневые работы** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

**Приложение к наряд-допуску**

**(Обязательное)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ЧЕК – ЛИСТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ **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 т 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 близлежайшими объектами, с пунктом связи пожарной охраны объекта | | | |  |
| Установлено контактное лицо | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Ф.И.О. | Ф.И.О. | Ф.И.О. |
| Определен 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) |  |  |  |  |
| Ответственный по подготовку места проведения огневых работ | дата | Подпись | Фамилия, инициалы |  |
| Ответственный за проведение огневых работ | дата | подпись | Фамилия, инициалы |  |

**Приложение к наряд-допуску**

**(Обязательное)**

**БЛАНК АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ УРОВНЯ 2 ДЛЯ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Организация: | **АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** | | | | | | | СП\*: |
| Объект: | Участок на объекте: | | | | № Наряда-допуска: | Тип наряда-допуска: | | Дата: |
| Описание задания (с указанием № оборудования): | | | | | Указать наихудший вариант развития событий для обсуждения: | | | |
| **НЕОБХОДИМЫЕ СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ** | | | | | **ОБЗОР АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ УРОВНЯ** | | | |
| Проведен ли обзор соответствующих инструкций, стандартов, руководств или технологий безопасного производства работ? | Да | | Нет | | Подтверждаю, что в данном АБВР учтены основные этапы задания, опасные и вредные факторы рабочей среды и меры безопасности, при условии последующего осмотра места работ исполнителем работ. | | | |
| Инструкции (перечислить, при ответе «нет» - привести пояснения): | | | | |
| АБВР проверил и согласовал (лицо, выдающее наряд-допуск):  ФИО / подпись: Организация: | | | |
| АБВР составил и утвердил (ответственный за подготовительные работы):  ФИО / подпись: Организация: | | | |
| **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ** | | | | | АБВР составил и утвердил (ответственный за проведение работ):  ФИО / подпись: Организация: | | | |
| При выполнении задания необходимо отклонение от действующих инструкций или технологии работ (требуется согласование изменений уполномоченным лицом) | | | Да | Нет | **ОСМОТР РАБОЧЕГО МЕСТА** | | | |
| Несмотря на принятие предупредительных мер, остаются ли опасности с высоким уровнем риска | | | Да | Нет | Бригадой проведена оценка места проведения работ и установлено что:   * АБВР включает существующие опасности и необходимые меры безопасности, * Бригада достаточно укомплектована и оснащена для безопасного выполнения задания, * Лица, на которых может повлиять производство работ, уведомлены, * Способы отключения и отведения энергии (давление, движущиеся части и т.п.) ПРОВЕРЕНЫ и ПРОДЕМОСТРИРОВАНЫ.   Мастер / Ответственный руководитель работ  ФИО / подпись: Организация: | | | |
| **В СЛУЧАЕ ОТВЕТА «ДА» на один из двух вопросов СЛЕДУЕТ ПРИОСТАНОВИТЬ РАБОТУ, ПРОВЕСТИ оценку рисков или СОГЛАСОВАНИЕ ПОРЯДКА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ С УПОЛНОМОЧЕННЫМ РУКОВОДИТЕЛЕМ, И ПРИЛОЖИТЬ К ДАННОМУ АБВР** | | | | |
| **СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ** указать СИЗ на основе формы оценки опасных факторов (Таблица 1) и мер безопасности (Таблица 2) | | | | | **СЛЕДУЮЩИЙ РАЗДЕЛ СЛЕДУЕТ ЗАПОЛНЯТЬ КАЖДЫЙ ДЕНЬ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ** | | | |
| **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С АБВР:** Подтверждаю, что я ознакомился(ась) с АБВР, понимаю свои задачи и обязанности и обязуюсь соблюдать условия выполнения задания. | | | |
| КАСКА | | ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ ОТКРЫТЫЕ | | |
| ЗАЩИТНАЯ ОБУВЬ | | ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ ЗАКРЫТЫЕ  ЗАЩИТНЫЙ ЩИТОК ДЛЯ ЛИЦА | | |
| ЗАЩИТА СЛУХА  БЕРУШИ  ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА  НАУШНИКИ | | ПЕРЧАТКИ  X/Б  КОЖАНЫЕ  ПЕРЧАТКИ ВИБРОЗАЩИТНЫЕ  ХИМЗАЩИТНЫЕ (УКАЗАТЬ)  ПРОЧИЙ ВИД ПЕРЧАТОК (УКАЗАТЬ) | | | ***Ф.И.О. (печатными буквами)\_****Подпись****\_\_\_:*** | | ***Ф.И.О. (печатными буквами)\_****Подпись****\_\_\_:*** | |
|  | |  | |
| ТИП РЕСПИРАТОРА (УКАЗАТЬ)  ЗАЩИТНАЯ МАСКА  ПРОТИВОГАЗ ИЛИ АВТОНОМНЫЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ | |  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| СТРАХОВОЧНАЯ ПРИВЯЗЬ  УДЕРЖИВАЮЩАЯ ПРИВЯЗЬ | | КОСТЮМ ХИМЗАЩИТНЫЙ  ФАРТУК ХИМЗАЩИТНЫЙ | | |  | |  | |
|  | |  | |
| СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЖИЛЕТ  СИГНАЛЬНЫЙ ЖИЛЕТ | | ЭКИПИРОВКА ДЛЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ (УКАЗАТЬ): ................................................................................................. | | |  | |  | |
|  | |  | |
| ОГНЕСТОЙКАЯ ОДЕЖДА | | ПРОЧИЕ СИЗ (УКАЗАТЬ)  ................................................................................................. | | |  | |  | |
|  | |  | |

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Организация | | | **АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ – ФОРМА ОЦЕНКИ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ ЗАДАНИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | СП\*: | |
| Таблица разработана в помощь работникам для определения опасных производственных факторов и управления ими. Опасные производственные факторы не ограничиваются информацией в данной таблице. Определение необходимых СИЗ по виду и условиям работ и их применение обязательны. Следует определить опасные и вредные производственные факторы и меры по их контролю. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Symbols_PressEquip | **Оборудование под давлением** |  | Symbols_PoorLight | **плохая ВИДИМОСТь или освещение** |  | Symbols_NewPerson | **РАБОТНИКИ** |  | Symbols_ConfinedSpace | **замкнутое пространство** |  | Symbols_SIMOPS | **СОВМЕЩЕННЫЕ РАБОТЫ** |  | Symbols_Weather | **Погодные условия** |  | Symbols_IgnitionSource | **Источники возгорания** |
| Отключение, отсечение заглушками, вывод из эксплуатации  Сброс давления, слив продукта, продувка и выпуск газа  Сбросить остаточное давление  Избегать самоохлаждения при сбросе давления  Ожидать наличие остаточного давления (жидкости)  Закрепить подсоединенный шланг слива | | | Дополнительное освещение  Приостановка работ до улучшения видимости | | | Ознакомление работников с условиями работы (инструктаж)    Контроль и надзор (руководитель)    Проверка квалификации, навыков и опыта (удостоверения, сертификаты)  Ограничение тяжести труда (по виду работ, длительность смены, переутомление) | | | Отключение всех видов источников энергии и технологических коммуникаций  Обеспечение контроля состояния воздушной среды  Защита поверхностей от случайных повреждений  Исключение возможности попадания извне вредных и взрывопожароопасных паров и газов  Привлечение наблюдающих  Подготовка замкнутого пространства для безопасного проведения работ, в том числе заземление емкостей и оборудования (при необходимости) | | | Согласование изменений при отклонении от разработанных мероприятий при совмещенных работ  Взаимодействие между группами  Зонирование участков работ ограждениями и знаками  Ознакомление руководителей соседних бригад с нарядом-допуском под роспись | | | Меры защиты от падения на скользких поверхностях  Сильный ветер: прилегающие очки-маска  Жара: обильное питье, перерывы  Холод: СИЗ от холода, обогрев  Молния – выбор инструмента, перенос работ | | | Удаление (укрытие) горючих материалов  Подготовка средств пожаротушения  Сооружение огнезащитного укрытия  Наблюдатель во время и после завершения огневых работ  Проведение газоанализа  Катодная защита, снятие статического заряда (заземление) | | |
|  | Symbols_HazSubtance | **ОПАСные вещества** |  | Symbols_PotentSpills | **Потенциальные разливы** |  | Symbols_EquipHotCold | **холодные или горячие**  **поверхности установок** |  | Symbols_HighNoise | **ПОВЫШЕННЫЙ уровень шума** |  | Symbols_PotentDropObj | **Падение предметов** |  | Symbols_LiftEquip | **Грузоподъемное оборудование** |  | Symbols_WorkHeight | **работы на высоте** |
| Слив продукта, продувка/ пропарка сосуда    Выполнение требований по обращению согласно инструкции и паспорта безопасности материала (гигиенический сертификат)  Применение необходимых СИЗ для защиты от опасных веществ | | | Слив продукта из оборудования  Подготовка емкостей и средств по локализации разливов  Наличие наготове средств по сбору разливов    Закрепление и отключение неиспользуемых шлангов | | | Прогрев (охлаждение) оборудования перед началом работы  Установка ограждений  Предупреждающие знаки  Контроль за охлаждением и меры защиты от разрушения  Ношение термозащитных перчаток | | | Применение надлежащих СИЗ для защиты от шума  Ограничение длительности воздействия  Отключение источника шума  Выбор «тихого» инструмента    Шумозащитные экраны или завесы  Соответствующие способы связи (обмена сигналами) | | | Установка ограждений и вывешивание знаков под зоной работ на высоте  Использование грузоподъемных приспособлений для подъема и спуска инструмента с рабочей площадки  Закрепление (страховка) ручного инструмента | | | Проверка состояния грузоподъемного оборудования  и наличия разрешительной  документации  Получение разрешения на перенос груза над технологическим оборудованием  Вес груза не превышает допустимой рабочей нагрузки грузоподъемного и грузозахватного оборудования  Устройства безопасности, установленные на грузоподъемном оборудовании, функционируют | | | Обсудить безопасные приемы работ на высоте  Проверка состояния и документации на страховочные и удерживающие системы  Применение безопасных методов спуска c использованием специального снаряжения  Осмотр и проверка оборудования для работ на высоте (лестницы, леса, подмости) | | |
|  | Symbols_PortElecEquip | **Переносное электрооборудование** |  | Symbols_RadiationHaz | **Радиационная опасность** |  | Symbols_MovingObjEquip | **ДВИЖУЩИЕСЯ ЧАСТИ МАШИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ** |  | Symbols_ManHandling | **ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ ВРУЧНУЮ** |  | Symbols_EquipTools | **Оборудование и инструмент** |  | Symbols_VibEquip | **Вибрирующее оборудование** |  | Symbols_SlipTripFall | **неровные, скользкие поверхности и падения** |
| Проверка состояния кабелей, внешний осмотр  Проверка наличия и состояния защитных кожухов/экранов  Проведение газоанализа (для газоопасных работ)  Защита кабелей (токоведущих частей) от ударов и повреждений | | | Проведение радиационного контроля  Извещение людей, находящихся в опасной зоне  Установка ограждений и предупреждающих знаков  Выполнение требований инструкции по радиационной безопасности | | | Проверка состояния защитных кожухов (ограждений)  Установка защитных перегородок    Сигнальщик для контроля за работой машин вблизи людей и сооружений  Остановка (блокировка) машины  Избегать зону удара (захвата) движущими частями | | | Ограничение размера и массы груза  Контроль за положением корпуса (осанкой)  Проверка устойчивости груза и рабочей площадки  Помощь коллег, применение механических приспособлений для перемещения | | | Проверка инструмента и оборудования    Применение инструментов только в соответствии с инструкцией  Использование защитных кожухов  Выбор надлежащего инструмента и оборудования для конкретной задачи  Удаление (укрытие) острых кромок  Знание приемов работы по защите от травм рук | | | Ограничение длительности воздействия  Оценить воздействие вибрации на оборудование (сооружения, конструкции)  Выбор оборудования с низким уровнем вибрации  Применение виброзащитных перчаток | | | Выявить и закрыть неровные поверхности и выступы  Закрепить (накрыть) провода, трубы  Убрать разлитые жидкости  Оградить (обозначить лентой) перепады по высоте и проемы  Определить безопасные пути перемещения | | |
|  | Symbols_HighVolt | **УСТАНОВКИ высокоГО напряжениЯ** |  | Symbols_Excavation | **КОТЛОВАНЫ И ТРАНШЕИ** |  | Symbols_WasteCleanDisp | **Уборка и утилизация отходов** |  | Symbols_Energy | **Прочие источники энергии** |  | Symbols_MobileEquip | **транспортные средства и техника** |  | Symbols_OtherHaz | **Прочие опасные факторы** |  | Symbols_EmergencyResp | **нештатные, аварийные ситуации** |
| Запрет на доступ посторонних лиц  Снятие напряжения, проведение контроля отсутствия напряжения  Контроль за безопасным расстоянием от неизолированных кабелей под напряжением  Использование защитного костюма и щитка от электродуги  Использование диэлектрических перчаток, матов и инструментов | | | Разработка плана или технологии безопасных работ (ППР)  Обход подземных сетей путем применения ручного метода выемки    Отключение подземных сетей  Выполнение креплений и откосов вертикальных стенок  Меры безопасности по работе в замкнутом пространстве | | | Соблюдение инструкций по обращению с отходами на объекте  Очистка оборудования и материалов на участке работ  Меры по снижению объема образующихся отходов | | | Меры защиты от механического напряжения (трубопроводов)  Меры защиты от электромагнитного излучения  Контроль за давлением и образованием вакуума  Контроль за выделением тепла | | | Проверка технического состояния. Контроль за выпуском на линию.  Предрейсовый медицинский осмотр  Контроль за соблюдением установленной дистанции от ЛЭП и рабочих технологических линий  Соблюдение ПДД и требований по дорожному движению на объекте | | | Защита работников и оборудования при пескоструйных работах  Подготовка плана водолазных работ  Безопасные приемы удаления засоров (заклинивания) оборудования  Согласование изменений в обвязке трубопровода или временных присоединений | | | Пути эвакуации свободны от препятствий  Средства пожаротушения в наличии  Средства оказания первой помощи (аптечки) в наличии  Средства экстренной связи, сигнализации, в наличии и в работоспособном состоянии  Наличие плана действий в случае нештатной, аварийной ситуации | | |

\*СП – структурное подразделение Общества, где выполняется работа

**Таблица 2**

| Организация | **АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ – МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ** | | | | СП\*: |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Описание задания: | | | | | |
| **Примечание: При изменении объема работы или условий РАБОТУ ПРЕКРАТИТЬ. До устранения опасных производственных факторов и пересмотра/дополнения АБВР работу не возобновлять.** | | | | | |
| **Указать этапы работы, потенциальные опасности и меры безопасности Общества утверждения анализа безопасности выполнения работ руководителем.** | | | | | |
| **ЭТАПЫ РАБОТЫ**  (указать номер этапа) | | **ОПАСНОСТИ**  (что может выйти из-под контроля?) | **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**  (как предотвратить опасность?) | **ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО** | |
| **Ф.И.О.** | **Выполнено** |
|  | |  | 1.1.1.  1.2.1.  1.3.1.  1.4.1. |  |  |
|  | |  | 2.1.1.  2.2.1.  2.3.1.  2.4.1. |  |  |
|  | |  | 3.1.1.  3.2.1.  3.3.1.  3.4.1. |  |  |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПРОТОКОЛ АТТЕСТАЦИИ СВАРОЧНОГО ПОСТА

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждаю  Первый заместитель генерального  директора по производству-  главный инженер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.О. Фамилия  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. |

**ПРОТОКОЛ**

**аттестации сварочного поста**

(наименование СП Общества, место расположения)

**Комиссия в составе:**

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, инициалы)

Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, инициалы)

**в соответствии с распоряжением СП Общества № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_201\_\_ г.**

(реквизиты распорядительного документа)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(причина аттестации)

в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года провела аттестацию сварочного поста.

1. Рассмотрев предъявленное оборудование, инструмент, документацию комиссия установила:

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

(указать: аттестуется впервые, проходит внеочередную или периодическую аттестацию)

2. Замечания комиссии:

1. Выводы комиссии:

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(сварочный пост соответствует/не соответствует требованиям НТД).

**Подписи членов комиссии:**

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Представитель пожарной охраны: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

# ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ (ПОЖАРНАЯ ОХРАНА)

**Журнал**

**регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер наряда-допуска** | **Дата и время проведения** | **Цех, установка и место проведения огневых работ** | **Характер (вид) выполняемых работ** | **Наименование организации, проводящей огневые работы** | **Ф.И.О., должность, ответственного за проведение огневых работ** | **Ф.И.О.**  **Контроли-**  **рующего лица** | **Результат**  **контроля** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ И СВАРОЧНЫХ РАБОТ (В СП)

**Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение огневых и сварочных работ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата, время проведения огневых работ** | **Место проведения работ (объект)** | **Характер выполняемых работ** | **ФИО и подпись лица, получившего наряд-допуск** | **ФИО и подпись лица, выдавшего наряд-допуск** | **Отметка о возвращении наряда-допуска** | **Примеча-ние** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# 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.** |
| Ацетон | 200 |
| Ацетилен | 5 |
| Бензин (растворитель, топливный) | 100 |
| Бензол | 5 |
| Бутан | 300 |
| Дихлорэтан | 10 |
| Керосин (в пересчете на С) | 300 |
| 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 (0,3 г/м3) |
| 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 |

**Значения НКПР, ВКПР для горючих газов веществ**

| **Наименование вещества** | **Концентрационный предел распространения пламени** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **объемная доля, %** | | **массовая доля, мг/м³** | |
| **100% НКПР** | **ВКПР** | **НКПР** | **ВКПР** |
| Бензин 1) | 0,7 | 5,2 | 32600 | 212000 |
| Бензол | 1,2 | 8,6 | 39 000 | 280 000 |
| Бутан | 1,4 | 9,3 | 33 000 | 225 500 |
| Метан | 4,4 | 17,0 | 29 000 | 113 000 |
| Метанол | 5,5 | 36,0 | 73 000 | 484 000 |
| Нефть 1) | 1,2 | 8,0 | 42000 | 195000 |
| Пропан | 1,7 | 10,9 | 31 000 | 200 000 |
| Сероводород | 4,0 | 45,5 | 57 000 | 650 000 |
| Толуол | 1,1 | 7,8 | 42 000 | 300 000 |
| Топливо дизельное 1) | 1,4 | 7,5 | 69 200 | 370 000 |
| Этан | 2,5 | 15,5 | 31 000 | 194 000 |
| 1) Значения НКПР, ВКПР необходимо уточнять по справочным данным или по результатам специальных исследований. | | | | |

1. На схеме должны быть указаны:

   * технологическое оборудование места проведения огневых работ
   * места отбора анализов воздуха
   * расположение запорной арматуры и места установок заглушек (при необходимости)
   * границы опасной зоны
   * установка (подключение) сварочного и другой аппаратуры
   * расположение средств пожаротушения
   * пути эвакуации

   [↑](#footnote-ref-1)