

УТВЕРЖДЕНА

Приказом ООО «Славнефть-

Красноярскнефтегаз»

от «21» декабря 2023 г. № 1539

Введена в действие с «21» декабря 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ ООО «СЛАВНЕФТЬ-КРАСНОЯРСКНЕФТЕГАЗ»

**ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ
РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ ОБЩЕСТВА**

№ ПЗ-05 И-75484 ЮЛ-428

ВЕРСИЯ 2

Г. КРАСНОЯРСК
2023



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ	3
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ.....	4
2. ГЛОССАРИЙ	5
2.1. ТЕРМИНЫ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ.....	5
2.2. РОЛИ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ	5
2.3. ТЕРМИНЫ ИЗ ВНЕШНИХ ДОКУМЕНТОВ.....	5
2.4. ТЕРМИНЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА.....	5
2.5. СОКРАЩЕНИЯ.....	7
3. УЧАСТНИКИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА.....	9
4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ.....	10
5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ.....	13
6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ.....	17
6.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ	17
6.2. РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ	17
6.3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ	23
6.4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ	28
6.4.1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА.....	28
6.4.2. ГАЗОСВАРОЧНЫЕ И ГАЗОРЕЗАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	32
6.4.3. ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ	35
6.4.4. ПАЯЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	39
6.4.5. ВАРКА БИТУМОВ, МАСТИК И СМОЛ	39
6.4.6. РАБОТА ШЛИФОВАЛЬНЫМ И АБРАЗИВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ	40
7. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ	42
8. ССЫЛКИ.....	46
9. ПРИЛОЖЕНИЯ	48

Права на настоящий ЛНД принадлежат ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз». ЛНД не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён без разрешения ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».



1. ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая Инструкция устанавливает требования пожарной безопасности к организации безопасного проведения огневых работ на территории лицензионных участков ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», а также на иных объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

Инструкция разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 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».

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Настоящая Инструкция обязательна для исполнения работниками ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»:

- структурных подразделений, подчиненных первому заместителю генерального директора по производству – главному инженеру;
- структурных подразделений, подчиненных заместителю генерального директора по капитальному строительству;
- структурных подразделений, подчиненных заместителю генерального директора по снабжению;
- структурных подразделений, подчиненных заместителю генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды;
- структурных подразделений, подчиненных заместителю генерального директора по бурению;
- структурных подразделений, подчиненных заместителю генерального директора – главному геологу;
- структурных подразделений, подчиненных заместителю генерального директора по перспективному планированию и развитию производства
- управления делами.

Структурные подразделения ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» при оформлении договоров с подрядными организациями, осуществляющими работы и (или) оказывающими услуги на объектах защиты, находящихся на территории лицензионных участков ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», а также на иных объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», обязаны в договоры соответствующие условия, для соблюдения подрядной организацией требований, установленных настоящей Инструкцией.



ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ

Настоящая Инструкция является локальным нормативным документом постоянного действия.



2. ГЛОССАРИЙ

2.1. ТЕРМИНЫ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ

В настоящей Инструкции используются термины Корпоративного глоссария: *Огневые работы, Первичные средства пожаротушения, Структурное подразделение.*

2.2. РОЛИ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ

В настоящей Инструкции используются роли Корпоративного глоссария: *Подрядная организация (Подрядчик), Субподрядная организация (Субподрядчик).*

2.3. ТЕРМИНЫ ИЗ ВНЕШНИХ ДОКУМЕНТОВ

В настоящей Инструкции используются термины из внешних документов: *Авария, Верхний концентрационный предел распространения пламени Инцидент, Меры пожарной безопасности, Нарушение требований пожарной безопасности, Нижний концентрационный предел распространения пламени, Нормативные документы по пожарной безопасности, Пожар, Пожарная охрана, Пожароопасная (взрывоопасная) зона, Требования пожарной безопасности.*

2.4. ТЕРМИНЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА

ВЗРЫВООПАСНЫЙ (ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫЙ) ОБЪЕКТ	— объект с потенциальной возможностью возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва.
ВРЕМЕННОЕ МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ (ВРЕМЕННОЕ МЕСТО)	— 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 приказу Минэнерго России от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок», 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.
КОМИССИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ООО «СЛАВНЕФТЬ- КРАСНОЯРСКНЕФТЕГАЗ» (КОМИССИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ)	— постоянно действующий орган ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», предназначенный для оценки полноты выполнения запланированных мероприятий, направленных на соблюдение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, включая обеспечение готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии.
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, назначенное приказом / распоряжением ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» ответственным за обеспечение 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, бензо- и керосинорезательных работ, работы с паяльной лампой, газовыми, жидкостными горелками, огневой разогрев битума и смол, резка металла механизированным инструментом с образованием искр, газо- и электрорезательные работы, а также



другие работы, связанные с применением открытого огня, включая применение тепловых пушек работающих на газовом и жидком моторном топливе (исключение составляет открытое горение, обусловленное ведением технологического процесса: технологические и утилизационные печи), 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 связанных с ними аварийно-спасательных работ на объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

ПОСТОЯННОЕ МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ (СВАРОЧНЫЙ ПОСТ / ПОСТОЯННОЕ МЕСТО)

- место, организуемое в специально отведенном и оборудованном месте в цехах, мастерских и открытых площадках.

2.5. СОКРАЩЕНИЯ

ВГСЧ

- военизированная газоспасательная часть.

ВКПР

- верхний концентрационный предел распространения пламени.

ГВС

- газо-воздушная среда.

ГГ

- горючий газ.

ГЖ

- горючая жидкость.

ИТР

- инженерно-технический работник.

ЛВЖ

- легковоспламеняющаяся жидкость.

НАРЯД-ДОПУСК

- наряд-допуск на проведение (выполнение) огневых работ.

НКПР

- нижний концентрационный предел распространения пламени.



ОБЩЕСТВО	— общество с ограниченной ответственностью «Славнефть-Красноярскнефтегаз» (ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»).
ПДК	— предельные допустимые концентрации.
РПО	— работы повышенной опасности.
СИЗ	— средства индивидуальной защиты.
СОБПП	— служба по обеспечению безопасности производственных процессов ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».
СП	— структурное подразделение ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».
Ф.И.О (И.О.ФАМИЛИЯ)	— фамилия, имя, отчество.



3. УЧАСТНИКИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА

3.1. В выполнении процедур, указанных в настоящей Инструкции, участвуют:

- Комиссия производственного контроля;
- работники СП, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
- работники СП, ответственные за выполнение огневых работ;
- работники, имеющие право выдавать наряд-допуск и допускать к проведению огневых работ;
- работники, ответственные за подготовку к выполнению огневых работ;
- СОБПП;
- Подрядная (Субподрядная) организация;



4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ

4.1. Требования настоящей Инструкции распространяются как на работы, выполняемые СП, так и на работы, выполняемые Подрядными (Субподрядными) организациями.

4.2. Ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении огневых работ на объектах Общества возлагается на руководителей СП, а также должностных лиц, назначенных приказом или иным распорядительным документом Общества ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

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

4.4. Для организации безопасного проведения огневых работ приказом по Обществу назначаются ответственные лица и лица, их замещающие, из числа руководителей и ИТР СП, прошедших аттестацию по промышленной безопасности, проверку знаний правил и норм охраны труда и безопасного проведения огневых работ, а также обучение по дополнительным профессиональным программам – программам профессиональной переподготовки или повышения квалификации в области пожарной безопасности, в соответствии с требованиями Регламента бизнес-процесса ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» № ПЗ-05 РГБП-0061 ЮЛ-428 «Обучение мерам пожарной безопасности работников Общества»:

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

Приказ обновляется и корректируется в связи с кадровыми изменениями.

4.5. 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.

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

- постоянными;
- временными.

4.7. 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, выданному и подписанному руководителем СП или лицом, его замещающим, на объекте которого будут проводиться огневые работы, под его



непосредственным руководством. О проведении таких работ начальник укрупненного нефтепромысла (его заместитель или лицо, исполняющего его обязанности) в обязательном порядке уведомляет генерального директора Общества или первого заместителя генерального директора по производству – главного инженера.

Для выполнения неотложных работ по письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск, 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 должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного их проведения, учитывающие условия их выполнения в темное время суток.

4.8. Оформление наряда-допуска на постоянных местах, организованных в соответствии с разделом 5 настоящей Инструкции, не требуется.

4.9. Работники, выполняющие сварочные работы, а также ответственные за проведение сварочных работ при монтаже, ремонте или реконструкции технических устройств, оборудования и сооружений на ОПО, 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 ПБ 03-273-99.

4.10. К выполнению 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 квалификационную группу по электробезопасности не ниже 2 и квалификационное удостоверение, соответствующее выполняемым работам (при проведении огневых работ с использованием электроинструмента);
- не занятые на период проведения огневых работ ведением технологического процесса;
- знающие способы безопасного проведения огневых работ.

4.11. Процесс проведения огневых работ 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.

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



4.13. 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 № ПЗ-05 С-0102 «Организация и осуществление пожарного надзора на объектах Компании».



5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ

5.1. 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 локальных нормативных документов Общества.

5.2. 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».

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

5.3. 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.

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

5.5. 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.

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

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

5.8. 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 сварочных постов на объектах Общества обязательно участие следующих лиц:

- начальник (заместитель начальника) укрупненного нефтепромысла;
- специалист отдела главного механика;



- начальник (заместитель начальника) цеха по эксплуатации энергетического оборудования;
- специалист СОБПП;
- начальник (заместитель начальника) СП, в котором создается сварочный пост;
- специалист отдела пожарной безопасности;
- начальник (заместитель начальника) пожарной части.

Состав комиссии для проверки сварочных постов на объектах Подрядных организаций определяется руководством Подрядной организации самостоятельно, при этом в состав комиссии обязательно включается начальник (заместитель начальника) пожарной части.

Результаты проверки оформляются протоколом аттестации сварочного поста (по каждому посту составляется отдельный протокол) ([Приложение 1](#)).

5.9. В протоколе аттестации сварочного поста отражается соответствие установленным требованиям пожарной безопасности, с обязательным утверждением:

- для сварочных постов на объектах Общества – первым заместителем генерального директора по производству – главным инженером Общества;
- для сварочных постов на объектах Подрядных организаций – руководителем Подрядной организации либо иным уполномоченным лицом.

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

5.11. 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).

5.12. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности сварочных постов на объектах Общества возлагается на руководителей СП в пределах их компетенции и работников, назначенных ответственными за пожарную безопасность в установленном порядке. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности сварочных постов на объектах Подрядных организаций возлагается на руководителей Подрядных организаций.

5.13. На сварочных постах следует предусмотреть:

- места размещения сварочной аппаратуры (электросварочного трансформатора, вводного щитка электропитания), печей для прокали электродов;
- металлический шкаф или стеллаж для инструмента;
- приточно-вытяжную вентиляцию или системы местных отсосов;
- устройство специального контура заземления;
- первичные средства пожаротушения – не менее двух огнетушителей (4А, 144В, С, Е), асбестовое полотно (кошма);
- выполнение иных организационных и технических мероприятий по безопасному проведению огневых работ.

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



5.15. 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.).

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

5.17. 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.

5.18. 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, ЛВЖ и ГЖ, а также горючие вещества и материалы.

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

5.20. Количество имеющихся на сварочных постах ГЖ, необходимых для производства паяльных работ, не должно превышать сменной потребности.

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

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

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



5.24. 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 окалины, открытого огня или нагревом электрооборудования.



6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

6.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

6.1.1. 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 2](#).

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

6.1.3. 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.

6.1.4. 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.

6.1.5. 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 и допускать к проведению огневых работ;
- выборочный контроль — Комиссией производственного контроля и пожарной охраной (при наличии), специалистами СОБПП, уполномоченными лицами государственных и ведомственных надзорных органов при осуществлении проверок объектов Общества в установленном законодательством порядке.

6.1.6. Непрерывный и периодический контроль осуществляются в случаях, когда огневые работы проводятся в местах, указанных в пункте 4.6 настоящей Инструкции, и в состав бригады входят работники Подрядной организации либо СП, не эксплуатирующих данный объект.

6.2. РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

6.2.1. На проведение огневых работ на временных местах должен быть письменно оформлен



наряд-допуск ([Приложение 3](#)). Наряд-допуск оформляется и передается лицам, ответственным за подготовку и выполнение огневых работ для проведения указанных в нем мероприятий:

- лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта, на котором планируется выполнение огневых работ;
- лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск и допускать к проведению огневых работ.

Наряд-допуск оформляется не менее чем в двух экземплярах.

6.2.2. При производстве огневых работ на расстоянии менее 25 м от границ действующих взрывоопасных и взрывопожароопасных объектов Общества наряд-допуск должен быть согласован с руководителями СП, эксплуатирующих данные объекты, и с организацией, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров, в соответствии с требованиями данной Инструкции.

6.2.3. Лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск 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, необходимость и порядок контроля воздушной среды и применения СИЗ, меры по обеспечению пожарной безопасности мест проведения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности), что подтверждается его подписью в п. 7 наряда-допуска.

6.2.4. 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, прошедший обучение по дополнительным профессиональным программам – программам профессиональной переподготовки или повышения квалификации в области пожарной безопасности. 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 СП, 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, прошедший обучение по дополнительным профессиональным программам – программам профессиональной переподготовки или повышения квалификации в области пожарной безопасности, не занятый на период проведения работ ведением технологического процесса.

Лицом, ответственным за постоянный контроль за ведением огневых работ, назначается специалист из числа ИТР эксплуатирующих объект, прошедший обучение по дополнительным профессиональным программам – программам профессиональной переподготовки или повышения квалификации в области пожарной безопасности, не занятый на период проведения работ ведением технологического процесса.



6.2.5. В каждом производственном подразделении Общества, эксплуатирующем опасный производственный объект, 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 предупреждения и тушения пожаров.

6.2.6. На опасных производственных объектах Общества проведение огневых работ в помещениях и 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 СП Общества, эксплуатирующего объект – ответственного за постоянный контроль за ведением огневых работ.

6.2.7. В случае проведения огневых работ на расстоянии более 25 м от границ действующих взрывоопасных и взрывопожароопасных объектов Общества, наряд-допуск согласовывается с организацией, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров. Решение о необходимости контроля воздушной среды газоанализаторами принимается лицом, выдающим наряд-допуск, самостоятельно исходя из характера, содержания и места проведения огневых работ.

6.2.8. Список лиц, ответственных за безопасное выполнение огневых работ Подрядной организации, должен быть утвержден руководителем Подрядной организации и передан руководителю СП, на объекте которого проводятся огневые работы, а также в пожарную часть объекта и СОБПП. При согласовании наряда-допуска Подрядной организации наличие такого списка должно контролироваться представителем СП и представителем организации, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров. В случае отсутствия такого списка или включения в наряд-допуск лиц, отсутствующих в предоставленном списке, согласование должно быть прервано, а наряд-допуск направлен на доработку.

6.2.9. Возможность проведения огневых работ, меры по обеспечению пожарной безопасности места проведения огневых работ на действующем взрывопожароопасном объекте (оборудовании) определяются лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск 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.

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

6.2.11. Согласование наряд-допуска производится в строгой последовательности,



установленной п.8 наряд-допуска.

6.2.12. Лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск и допускать к проведению огневых работ организует согласование наряд-допуска с организацией, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров (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 СП и руководителями СП, технологически связанных с местом проведения огневых работ.

6.2.13. При необходимости организация, оказывающая услуги в области предупреждения и тушения пожаров, вносит дополнительные мероприятия по подготовке и проведению огневых работ в п.6 наряда-допуска.

6.2.14. Согласование наряда-допуска с СОБПП и другими СП, 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 наряд-допуск согласовывается с начальниками смежных цехов (процессных управлений, производств, установок).

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

6.2.15. После согласования наряда-допуска со всеми необходимыми СП и организацией, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров, наряд-допуск утверждается генеральным директором Общества или иным должностным лицом, назначенным приказом по Обществу.

6.2.16. До начала работ наряд-допуск регистрируется в журналах, находящихся в организации, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров Общества ([Приложение 4](#)) и в СП, на объекте которого проводятся огневые работы ([Приложение 5](#)). Журналы должны быть пронумерованы и прошиты.

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

6.2.18. Перед началом подготовки и выполнения огневых работ лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск и допускать к проведению огневых работ, проводится целевой противопожарный 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 целевого противопожарного



инструктажа фиксируется лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск и допускать к проведению огневых работ, в наряде-допуске (п. 5 наряда-допуска).

Непосредственно перед началом огневых работ лицом, ответственным за проведение огневых работ, с членами бригады (исполнителями) проводится целевой противопожарный инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на данном объекте, а также проверяет наличие у членов бригады (исполнителей) квалификационных удостоверений. Проведение целевого противопожарного инструктажа фиксируется лицом, ответственным за проведение огневых работ, в наряде-допуске (п. 5 наряда-допуска).

6.2.19. Изменение в составе бригады исполнителей должно быть отражено записью в наряде-допуске. Лицо, ответственное за выполнение огневых работ, должно провести целевой противопожарный инструктаж вновь введенным в состав бригады исполнителям в соответствии с требованиями, установленными в п. 6.2.18 настоящей Инструкции. В случае замены лица, ответственного за подготовку огневых работ, или лица, ответственного за проведение огневых работ, в п. 12 наряда-допуска производится соответствующая отметка, указанным лицам проводятся целевые противопожарные инструктажи в соответствии с требованиями, установленными в п. 6.2.18 настоящей Инструкции.

6.2.20. 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 и допускать к проведению огневых работ, проверяет полноту выполнения мероприятий.

6.2.21. Наряд-допуск 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.

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

Допускается оформление наряда-допуска 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 технические мероприятия по подготовке и безопасному проведению огневых работ разработаны с учётом проведения всех указанных в наряде-допуске видов огневых работ;
- решение о выдаче наряда-допуска с несколькими видами огневых работ должно приниматься с учётом всех опасностей технологического процесса и оборудования, на котором производятся данные работы.



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

6.2.23. При проведении плановых, текущих и капитальных ремонтов, работ по реконструкции производственных помещений, объектов с полной остановкой производства наряд-допуск оформляется на срок, предусмотренный в соответствии с разработанными мероприятиями и графиками по проведению плановых, текущих, капитальных ремонтов и работ по реконструкции (но не более 30 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.

6.2.24. К наряду-допуску должна прилагаться «Схема места проведения огневых работ» ([Приложение 3](#)), подписанная лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск и допускать к проведению огневых работ. Со схемой должны быть ознакомлены все участники проведения огневых работ.

6.2.25. 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.

6.2.26. 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.

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

6.2.28. В случае выявления представителями организации, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров, 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 нарушений 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.

6.2.29. 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» № ПЗ-05 И-0012 ЮЛ-428 «Организация безопасного ведения газоопасных и ремонтных работ на опасных производственных объектах».

6.2.30. После окончания огневых работ лицо, ответственное за проведение огневых работ, забирает второй экземпляр наряда-допуска, находящийся в организации, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров (при её отсутствии – в СОБПП), и совместно с лицом, имеющим право выдавать наряд-допуск 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 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, а второй экземпляр вернуть в организацию, оказывающую услуги в области предупреждения и тушения пожаров (при её отсутствии – в СОБПП).

Оба экземпляра наряда-допуска хранятся не менее шести месяцев со дня его закрытия.

6.3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

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

6.3.2. Подготовка объекта к проведению на нем огневых работ осуществляется под руководством лица, ответственного за подготовку к проведению огневых работ. При проведении огневых работ на объектах Общества подготовительные работы проводятся силами эксплуатационного персонала. В остальных случаях – силами персонала подрядной (субподрядной) организации, проводящей огневые работы.

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

6.3.4. 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.



6.3.5. Место проведения огневых работ необходимо обеспечивать медицинской аптечкой.

6.3.6. 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.

6.3.7. При подготовке к огневому лицу, имеющее право выдавать наряд-допуск 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.

6.3.8. 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.

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

6.3.10. 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.

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



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

6.3.13. 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.

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

6.3.15. 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 электrorаспределительных 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.

6.3.16. 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.

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

6.3.18. 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.

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

6.3.20. 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.

6.3.21. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывоопасных,



взрывопожароопасных и пожароопасных продуктов (замазученность, пыль, смола, ГЖ и материалы и т.д.).

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

6.3.23. 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

6.3.24. Находящиеся в пределах указанных радиусов (п.6.3.24) 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.

6.3.25. 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.

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

6.3.27. 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.

6.3.28. 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.), кошкой, 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.).

6.3.29. 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.



6.3.30. Транспортные и первичные средства пожаротушения устанавливать с наветренной стороны с учетом возможности их одновременного и быстрого маневрирования.

6.3.31. 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.

6.3.32. 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.

6.3.33. 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.

6.3.34. 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.

6.3.35. 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 окалины) 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).

6.3.36. 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 объёму), 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 не заделанные отверстия в перекрытиях и стенах помещения и т.п.

6.4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

6.4.1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

6.4.1.1. Для проведения огневых работ на действующих установках должно быть назначено ответственное лицо за проведение огневых работ из числа ИТР 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.

6.4.1.2. 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.

6.4.1.3. Ответственными за проведение огневых работ на период проведения текущего или капитального ремонта, реконструкции или строительства производства (цеха, установки) приказом по Подрядной организации должны быть назначены ИТР, прошедшие обучение мерам пожарной безопасности в соответствии с требованиями приказа МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

6.4.1.4. 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.

6.4.1.5. 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 произвольной формы;
 - организацию, оказывающую услуги в области предупреждения и тушения пожаров (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.

6.4.1.6. 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).



6.4.1.7. Не допускается проведение огневых работ при наличии пожаровзрывоопасных веществ выше двадцати процентов объемных от НКПР пламени в зоне их проведения ([Приложение 6](#)).

6.4.1.8. Контроль состояния ГВС 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.

6.4.1.9. Периодичность проведения замера и определяемые опасные вещества указываются в наряде-допуске п.9. Результаты анализа воздуха заносятся (записываются) в соответствующую таблицу наряда-допуска лицом, проводившим анализ.

6.4.1.10. 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).

6.4.1.11. При выполнении работ Подрядной организацией замер ГВС проводится обученным и аттестованным персоналом Подрядной организации. При невозможности выполнять замер ГВС силами Подрядной организации, контроль ГВС должен проводить обученный и аттестованный персонал СП, на объекте которого проводятся работы. Необходимость применения индивидуального газосигнализатора (прошедшего поверку) определяется нарядом-допуском.

6.4.1.12. 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.

6.4.1.13. 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 (вахтовый журнал, журнал приема-сдачи смен произвольной формы) 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).

6.4.1.14. 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.

6.4.1.15. Перед началом огневых работ лицо, ответственное за проведение огневых работ, проводит целевой противопожарный 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) подписями исполнителей и лица, ответственного за проведение огневых работ. Перед началом огневых работ каждый исполнитель опрашивается о самочувствии.

6.4.1.16. 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 и допускать к проведению огневых работ допускает бригаду к проведению огневых работ с отметкой (подписью) в п.13 наряда-допуска.

6.4.1.17. 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.

6.4.1.18. К проведению огневых работ по одному наряду-допуску в качестве исполнителей допускаются работники одного СП, Подрядной (сервисной) организации.

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

6.4.1.20. 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.6.4.1.5 настоящей Инструкции.

6.4.1.21. Руководители Общества, специалисты СОБПП или работники организации, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров, должны немедленно приостановить выполнение огневых работ в случае:

- отступления от требований проведения огневых работ;
- несоблюдения мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском во взрывопожароопасных и пожароопасных объектах;
- повышения содержания горючих веществ в ремонтируемых аппаратах, трубопроводах, резервуарах, технологическом оборудовании или опасной зоне выше значений, указанных в п. 6.4.1.6 настоящей Инструкции;
- проведения работ, не определенных нарядом-допуском.

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

6.4.1.22. 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 ГГ, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено. По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).



6.4.1.23. 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 ЛВЖ и ГЖ;
- 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;
- 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 ГВС), если нарядом-допуском установлена необходимость проведения анализа ГВС.

6.4.1.24. 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 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.

6.4.1.25. По окончании 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 произвольной формы.

6.4.2. ГАЗОСВАРОЧНЫЕ И ГАЗОРЕЗАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

6.4.2.1. 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.

6.4.2.2. Запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с ГГ, а также карбида кальция, красок, масел и жиров.

6.4.2.3. 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 ГГ 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 перекантровке баллонов с кислородом вручную не разрешается брать 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 ГВС;
- при обнаружении утечки газа из баллонов они должны убираться из помещения склада в безопасное место;
- на склад, где размещаются баллоны с ГГ, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами;
- баллоны с ГГ, 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 ГГ не разрешается;
- помещения складов с ГГ обеспечиваются естественной вентиляцией.

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



6.4.2.5. 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.

6.4.2.6. 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 ГГ – не менее 5 м.

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

6.4.2.8. 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 приказу Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»:

- баллоны должны быть технически освидетельствованы в соответствии с требованиями приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным 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 резак 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 (резак, 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 $1,25 p$, где p – рабочее давление в МПа (кгс/м^2). Результаты испытаний заносятся в журнал (произвольной формы).

6.4.2.9. 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 отоженной (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.

6.4.2.10. Непосредственные исполнители огневых работ должны перед работой, осматривать газоподводящие шланги для выявления трещин, надразов, 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.

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

- при зажигании горючей смеси в аппаратуре следует первым открыть вентиль кислорода, а затем вентиль ГГ 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.

6.4.2.12. 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.

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

6.4.2.14. Выполнение газопламенных работ (сварки, резки, нагрева изделия) при направлении пламени в сторону, противоположную источнику 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.

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

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

6.4.2.17. Не допускается при выполнении работ в замкнутых пространствах:

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

6.4.3. ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ

6.4.3.1. 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.

6.4.3.2. 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.

6.4.3.3. 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.

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

6.4.3.5. 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.

6.4.3.6. 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.

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

6.4.3.8. Расстояние от сварочных кабелей до баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 метра, до баллонов с ГГ 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 ЛВЖ и газы, - не менее 100 мм.

6.4.3.9. 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.

6.4.3.10. 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.

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

6.4.3.12. 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.

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

6.4.3.14. 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.

6.4.3.15. 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.

6.4.3.16. 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).

6.4.3.17. 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 2.721-74).

6.4.3.18. 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.

6.4.3.19. 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.

6.4.3.20. 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.

6.4.3.21. 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.

6.4.3.22. 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).

6.4.3.23. 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».

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



6.4.3.25. 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.

6.4.3.26. 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.

6.4.3.27. 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», в соответствии с требованиями РД 34.03.204;
- 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, в соответствии с требованиями приказа Минэнерго России от 12.08.2022 №811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии». Не закрепленные за электросварщиками передвижные и переносные источники тока для дуговой сварки должны храниться в запираемых на замок помещениях.



6.4.3.28. 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 искрогасителем;
- размещение и хранение горючих предметов, спецодежды, ЛВЖ и ГЖ и т.д. в отделениях сварочной установки с двигателями внутреннего сгорания – запрещено.

6.4.4. ПАЯЛЬНЫЕ РАБОТЫ

6.4.4.1. 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.

6.4.4.2. 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 $\frac{3}{4}$ 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.).

6.4.4.3. 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.

6.4.5. ВАРКА БИТУМОВ, МАСТИК И СМОЛ

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



6.4.5.2. Каждый котел должен быть снабжен плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на $\frac{3}{4}$ их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

6.4.5.3. 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.

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

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

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

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

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

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

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

6.4.6. РАБОТА ШЛИФОВАЛЬНЫМ И АБРАЗИВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

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

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

6.4.6.3. 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 горячей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части инструмента;



- просрочена дата периодической проверки.

6.4.6.4. 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.

6.4.6.5. 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.

6.4.6.6. 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).

6.4.6.7. 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», в соответствии с требованиями РД 34.03.204.

6.4.6.8. 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.

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

6.4.6.10. Работать электроинструментом с приставных лестниц запрещается.

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



7. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ

7.1. Лицо, утвердившее наряд-допуск, лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск 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.

7.2. Ответственное лицо, утвердившее наряд-допуск, обязано организовать выполнение мероприятий в соответствии с настоящей Инструкцией.

7.3. 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;
- провести с ответственными за проведение огневых работ целевой противопожарный инструктаж с отметкой в п. 5 наряда-допуска;
- в период проведения огневых работ обеспечить контроль за соблюдением требований настоящей Инструкции и инструкций по охране труда по видам выполняемых работ;
- организовать контроль за состоянием воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне проведения работ;
- обеспечить извещение организации, оказывающей услуги в области предупреждения и тушения пожаров, 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.

7.4. 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.

7.5. 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 противопожарный инструктаж) с оформлением под подпись в п.5 наряда-допуска;
- 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 СИЗ и проконтролировать их правильное использование;
- убедиться в работоспособности запорной арматуры;
- обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей – дополнительными СИЗ (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;
- контролировать проведение анализа ГВС, 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 произвольной формы;
 - ♦ организацию, оказывающую услуги в области предупреждения и тушения пожаров (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.

7.6. 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 произвольной формы 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.

7.7. Лицо, назначенное проводить анализ ГВС, обязано:

- проводить анализ ГВС для определения вредных веществ и НКПР в воздухе рабочей зоны;
- отбирать пробы для проведения анализа ГВС в соответствии со «Схемой мест и точек отбора проб для анализа газовой среды» (произвольная форма);
- проводить анализ ГВС:
 - ♦ 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 ГВС 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.

7.8. 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.

7.9. 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 ГВС, с установленной нарядом-допуском периодичностью;
- в случае выявления нарушений мероприятий, предусмотренных нарядом-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.

7.10. Исполнители огневых работ обязаны:

- иметь при себе квалификационное удостоверение;
- получить целевой противопожарный инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске, а исполнителям Подрядной организации – дополнительно получить целевой инструктаж по охране труда о соблюдении мер безопасности при проведении огневых работ на данном объекте с записью в наряде-допуске;
- 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 предупреждения и тушения пожаров, 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.

7.11. 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.

7.12. Лицо, утвердившее наряд-допуск, лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск 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.



8. 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 РФ 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. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».
7. Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».
8. Приказ Минэнерго России от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок».
9. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
10. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».
11. ПБ 03-273-99 Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.
12. ГОСТ 2.721-74 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения.
13. РД 34.03.204 Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.
14. Положение Компании № ПЗ-05 С-0102 «Организация и осуществление пожарного надзора на объектах Компании».
15. Регламент бизнес-процесса ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» № ПЗ-05 РГБП-0061 ЮЛ-428 «Обучение мерам пожарной безопасности работников Общества».
16. Инструкция ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» № ПЗ-05 И-0012 ЮЛ-428 «Организация безопасного ведения газоопасных и ремонтных работ на опасных



производственных объектах».



9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 2
Перечень Приложений к Инструкции ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»

НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1	Протокол аттестации сварочного поста	Включено в настоящий файл
2	Границы взрывоопасных и взрывопожароопасных объектов	Включено в настоящий файл
3	Форма наряда-допуска	Включено в настоящий файл
4	Журнал регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ (пожарная охрана)	Включено в настоящий файл
5	Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение огневых и сварочных работ (в СП)	Включено в настоящий файл
6	Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Включено в настоящий файл



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРОТОКОЛ АТТЕСТАЦИИ СВАРОЧНОГО ПОСТА

Утверждаю
Первый заместитель генерального
директора по производству-
главный инженер

_____ И.О. Фамилия

« ____ » _____ 202__ г.

ПРОТОКОЛ аттестации сварочного поста

(наименование СП Общества, место расположения)

Комиссия в составе:

Председатель комиссии:

(должность, ФИО)

Члены комиссии:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(должность, ФИО)

в соответствии с распоряжением СП Общества № _____ от _____ 202__ 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:



2. Выводы комиссии:

(сварочный пост соответствует/не соответствует требованиям нормативно-технической документации)

Подписи членов комиссии:

Председатель комиссии:

_____/_____

Члены комиссии:

_____/_____

_____/_____

Представитель пожарной охраны:

_____/_____



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГРАНИЦЫ ВЗРЫВООПАСНЫХ И ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

1. Определение границ действующих взрывоопасных и взрывопожароопасных объектов принимаются исходя от определённых расстояний по классификации взрывоопасных зон приказа Минэнерго России от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок».

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 проёмов 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 «под нагрузкой» (заполнены горючей загрузкой, включены в технологический процесс в соответствии с проектными решениями) граница определяется:

- 3 м по горизонтали и вертикали от закрытого технологического аппарата, трубопроводов, содержащих горючие газы или ЛВЖ;
- 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОРМА НАРЯДА-ДОПУСКА



УТВЕРЖДАЮ

(должность)
/

(Ф.И.О.) (подпись)
« ____ » _____ 20 ____ г.

Контроль работ повышенной опасности проведен:

____ : ____ « ____ » _____ 20 ____ г.
(дата и время)

____ / ____
(подпись и Ф.И.О. лица, проводившего контроль РПО)

____ : ____ « ____ » _____ 20 ____ г.
(дата и время)

____ / ____
(подпись и Ф.И.О. лица, проводившего контроль РПО)

НАРЯД-ДОПУСК № _____ на выполнение огневых работ

1. Выдан (кому)

____ / « ____ » _____ 20 ____ г.
(должность ответственного за проведение работ) (Ф.И.О.) (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. Проведение целевого противопожарного инструктажа / инструктажа по охране труда

№ п / п	Ф.И.О. инструктируемого	Квалификация (разряд) (при наличии)	Тип целевого инструктажа (пожарная безопасность / охрана труда)	Подпись получившего инструктаж	Подпись проводившего инструктаж	Дата
1						
2						
3						
4						



5.1. Лицо, назначенное проводить анализ газовоздушной среды:

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

6.3. Организационные и технические меры безопасности при проведении и завершении огневых работ

7. Наряд-допуск выдал:

(должность, Ф.И.О.)

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

8. Согласовано:

а) пожарной охраной (при наличии)

(Должность, Ф.И.О. представителя пожарной охраны, подпись, дата)

место проведения огневых работ проверено

(Должность, Ф.И.О. представителя пожарной охраны, подпись, дата)

б) ВГСЧ (при необходимости):

(Должность, Ф.И.О. представителя ВГСЧ, подпись, дата)

в) технологически связанные цеха, участки (при необходимости):

(Должность, Ф.И.О. руководителя, подпись, дата)

г) СОБПП:



(Должность, Ф.И.О. представителя СОБПП, подпись, дата)

9. Место проведения работ подготовлено:

Ответственный за подготовку места
проведения работ

(должность)
(Ф.И.О.)
_____/ «__» ____ 20__ г. ____ час.
____ мин.
(подпись) (дата, время)

Ответственный за проведение огневых работ

(должность)
(Ф.И.О.)
_____/ «__» ____ 20__ г. ____ час. ____ мин.
(подпись) (дата, время)

Ответственный за периодический контроль
за проведение огневых работ

(должность)
(Ф.И.О.)
_____/ «__» ____ 20__ г. ____ час. ____
мин.
(подпись) (дата, время)

Ответственный за постоянный контроль за
проведение огневых работ

(должность)
(Ф.И.О.)
_____/ «__» ____ 20__ г. ____ час. ____ мин.
(подпись) (дата, время)

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

Прибор _____ № _____ дата поверки: _____

Лицо, назначенное проводить анализ газовой среды:

Номер удостоверения на право отбора проб ГВС: _____ дата выдачи: _____

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись и Ф.И.О. 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) (Ф.И.О.) (Должность)

11. Продление наряда-допуска согласовано:

а) пожарной охраной (при наличии)

(Должность, Ф.И.О. представителя пожарной охраны) (подпись) / «__» ____ 20__ г.

б) ВГСЧ (при необходимости)

(Должность, Ф.И.О. представителя ВГСЧ) (подпись) / «__» ____ 20__ г.

в) взаимосвязанные цеха, участки (при необходимости)

Наименование цеха, участка
(Должность, Ф.И.О. руководителя) (подпись) / «__» ____ 20__ г.

г) СОБПП

(Должность, Ф.И.О. представителя СОБПП) (подпись) / «__» ____ 20__ г.

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	Ответствен ный за проведение огневых работ	Ответствен ный за подготовку места проведения огневых работ	Дата, время	Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы	Ответствен ный за проведение огневых работ	Ответствен ный 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)

СХЕМА¹
подготовки аппаратов, трубопроводов, оборудования и
места к проведению огневых работ

Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы

<i>подпись</i>	<i>И.О.Фамилия</i>	<i>дата</i>	<i>время</i>
----------------	--------------------	-------------	--------------

Ответственный за подготовку места проведения работ

<i>подпись</i>	<i>И.О.Фамилия</i>	<i>дата</i>	<i>время</i>
----------------	--------------------	-------------	--------------

Ответственный за проведение работ

<i>подпись</i>	<i>И.О.Фамилия</i>	<i>дата</i>	<i>время</i>
----------------	--------------------	-------------	--------------

Ознакомлены:

№ п/п	Ф.И.О.	Подпись проводившего инструктаж	Дата
1.			
2.			
3.			
4.			

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





Приложение к наряд-допуску
(Обязательное)

Табель оснащения работ к наряд-допуску № _____

№ п/п	Наименование оснащения	Единица измерения	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 наряду-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 у исполнителей огневых работ (сварщиков, резчиков)				
Получение целевого противопожарного инструктажа работниками бригады				
Наличие, исправность и соответствие Н-Д средств пожаротушения				
Наличие, исправность и соответствие Н-Д средств индивидуальной защиты и спецсредств				
Наличие и исправность газоанализаторов.				
Готовность объекта:				
Трубопроводы, оборудование и аппараты:				
• Остановлены				
• Отглушены от технологически связанного оборудования				
• Освобождены от взрыво-, пожароопасных веществ				
Анализ воздушной среды показывает допустимую концентрацию паров взрыво-, пожароопасных веществ.				
Оборудование и территория очищены от остатков горючих материалов.				
Из зоны проведения работ удалены горючие предметы и материалы				
Оборудование и средства пожаротушения размещены в соответствии со схемой, прилагаемой к Н-Д.				
Место проведения работ огорожено экранами из негорючих материалов (при необходимости).				
Опасная зона определена сигнальной лентой и четко обозначена предупредительными знаками и надписями.				
Пути экстренного отхода из возможно опасной зоны определены и расчищены				
Подразделение пожарной охраны прибыло к месту проведения работ, выполнило действия согласно наряду-допуску. (при указании в Н-Д)				
Взаимодействие				
Установлена связь с технологически связанными и близлежащими объектами, с пунктом связи пожарной охраны объекта				
Установлено контактное лицо	_____	_____	_____	
	Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.	
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	Ф.И.О.	
Ответственный за проведение огневых работ	_____	_____	_____	
	дата	подпись	Ф.И.О.	



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. КОНТРОЛИРУЮЩЕГО 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	Ф.И.О. И ПОДПИСЬ ЛИЦА, ПОЛУЧИВШЕГО НАРЯД-ДОПУСК	Ф.И.О. И ПОДПИСЬ ЛИЦА, ВЫДАВШЕГО НАРЯД-ДОПУСК	ОТМЕТКА О ВОЗВРАЩЕНИИ НАРЯДА-ДОПУСКА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8



ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Таблица 3
Пределно 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 C1 – C5	3
Соли алифатических аминов и жирных кислот.	2
Спирт метиловый (метанол)	5
Уайт-спирит (в пересчете на С)	300
Углеводороды алифатические предельные C1-C10 (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

Таблица 4
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*	0,7	5,2	32 600	212 000
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*	1,2	8,0	42 000	195 000
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*	1,4	7,5	69 200	370 000
Этан	2,5	15,5	31 000	194 000

* Значения НКПР, ВКПР необходимо уточнять по справочным данным или по результатам специальных исследований

