

Приложение

**УТВЕРЖДЕНА**  
приказом Директора  
**ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»**  
От 17.02.2020 № ЗТФ/022-п

## **Инструкция**

**о порядке организации безопасного проведения огневых работ на объектах подразделений Заполярного транспортного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель»**

Обозначение документа: И ЗТФ-06-01-2020

Введена впервые.

Дата введения: 17.02.2020 г.

## Содержание

1. Область применения .....	4
2. Нормативные ссылки .....	4
3. Термины, определения и сокращения .....	6
4. Виды огневых работ и категории объектов защиты .....	12
5. Общие требования к организации проведения огневых работ .....	13
6. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ ....	15
7. Обязанности и ответственность должностных лиц, связанных с проведением огневых работ .....	17
8. Требования к должностным лицам, ответственным за проведение огневых работ.....	22
9. Требования безопасности при проведении огневых работ .....	22
10. Проведение огневых работ на постоянных местах .....	23
11. Проведение огневых работ на взрывопожароопасных производственных объектах .....	24
12. Проведение огневых работ на объектах сторонних организаций, расположенных на территории ЗТФ.....	25
13. Проведение огневых работ в пожароопасный период .....	25
14. Порядок организации и проведения огневых работ работниками сторонних организаций в период строительства новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства .....	25
15. Особенности проведения огневых работ на судах Портового флота ЗТФ.....	30
16. Особенности организации безопасного проведения огневых работ силами работников Общего сервисного центра ЗТФ .....	33
17. Контроль обеспечения пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах .....	33
18. Ответственность .....	34
Приложение А Форма наряда-допуска на проведение огневых работ .....	35
Приложение А.1 Меры пожарной безопасности при проведении электросварочных работ.....	39
Приложение А.2 Меры пожарной безопасности при проведении керосинорезательных работ .....	43
Приложение А.3 Меры пожарной безопасности при проведении газосварочных (газорезательных) работ .....	46
Приложение А.4 Меры пожарной безопасности при проведении работ с паяльной лампой .....	50

Приложение А.5 Меры пожарной безопасности при огневом разогреве смолы и битума.....	52
Приложение А.6 Меры пожарной безопасности при проведении газопламенных кровельных работ .....	54
Приложение А.7 Меры пожарной безопасности при проведении механической обработки металла с образованием искр.....	57
Приложение А.8 Меры пожарной безопасности при проведении газосварочных (газорезательных) работ с применением ацетиленового генератора.....	60
Приложение А.9 Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и объектах с наличием взрывоопасных или пожароопасных зон .....	64
Приложение А.10 Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах хранения ЛВЖ и ГЖ .....	66
Приложение Б Форма наряда-допуска на проведение огневых работ на взрывопожароопасных объектах и при реконструкции объектов капитального строительства силами сторонних организаций.....	70
Приложение В Образец распоряжения «О порядке проведения огневых работ» .....	73
Приложение Г Форма Журнала ежесменной регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ .....	75
Приложение Д Форма Журнала регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ .....	76
Приложение Е Квалификационные требования к исполнителям и производителям огневых работ .....	77
Приложение Ж Дополнительные требования по разграничению ответственности и полномочий в области пожарной безопасности при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства в подразделениях ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель» .....	79
Приложение И Дополнительные меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на судах Портового флота ЗТФ .....	86

## 1. Область применения

1.1. Настоящая Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах подразделений Заполярного транспортного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» (далее – Инструкция) устанавливает комплекс мероприятий, необходимых для обеспечения защищенности имущества и работников Заполярного транспортного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» (далее – ЗТФ, Компания соответственно) от пожаров и загораний при проведении огневых работ на объектах подразделений ЗТФ.

1.2. Требования настоящей Инструкции распространяются на подразделения ЗТФ, а также филиалы Компании и российские организации корпоративной структуры (в том числе их филиалы и представительства), входящие в Группу компаний «Норильский никель», расположенные на территории муниципального образования город Норильск и Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района (далее – РОКС НН), сторонние организации, организующие и осуществляющие огневые работы на объектах подразделений ЗТФ в соответствии с заключенными договорами, а также устанавливают единый подход по их взаимодействию в области пожарной безопасности при проведении огневых работ.

## 2. Нормативные ссылки

При разработке настоящей Инструкции были использованы следующие регламентирующие документы Компании и иные правовые и нормативные акты:

от 21.12.1994 № 69-ФЗ	Федеральный закон «О пожарной безопасности»
от 21.07.1997 № 116-ФЗ	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
от 04.05.1999 № 96-ФЗ	Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»
от 22.07.2008 № 123-ФЗ	Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
от 30.12.2009 № 384-ФЗ	Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
от 25.04.2012 № 390	Постановление Правительства РФ «О противопожарном режиме»
ГОСТ 9356-75*	Государственный стандарт Союза ССР. «Рукава резиновые для газовой сварки и резки металлов. Технические условия»
ГОСТ 12.2.008-75*	Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Оборудование и аппаратура для газопламенной обработки металлов и термического напыления покрытий. Требования безопасности»

ГОСТ 12.3.036-84	Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности»
ГОСТ 12.3.039-85	Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Плазменная обработка металлов. Требования безопасности»
ГОСТ 12.3.003-86	Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Работы электросварочные. Требования безопасности»
ГОСТ 12.4.026-2015	Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»
от 30.10.1998 № 63	Постановление Федерального горного и промышленного надзора России «Об утверждении Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства»
от 18.01.2012 № 44	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Положение о применении нарядов-допусков при выполнении работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности»
от 20.11.2017 № 485	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»
от 14.02.2002 № 11	Постановление Министерства труда и социального развития РФ «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процессе напыления и газопламенной обработке металлов»
от 08.07.2002 № 204	Приказ Министерства энергетики РФ «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»
от 12.12.2007 № 645	Приказ МЧС России «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»

от 23.12.2014 № 1101н	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»
от 17.08.2015 № 552н	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»
от 16.11.2015 № 873н	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов»
от 24.12.2002 № 158	Приказ Минтранса РФ «Об утверждении Правил пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации»
СТО КИСМ 121-217-2014	Стандарт организации «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Порядок организации и выполнения работ повышенной опасности в ПАО «ГМК «Норильский никель»
С НН 42-003-2017	Стандарт разработки нормативно-методических и организационно-правовых документов ПАО «ГМК «Норильский никель»
СТО КИСМ 121-222-2018	Стандарт организации «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Управление подрядными организациями в области промышленной безопасности и охраны труда»
М ЗФ 00.00 92-01-2016	Методические указания по разграничению ответственности и полномочий в области пожарной безопасности при реконструкции объектов капитального строительства в подразделениях ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»
от 11.12.2019 № ЗТФ/305-п	Приказ Директора ЗТФ «Об утверждении нормативных документов о проведении обучения мерам пожарной безопасности работников ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель» и проведении повторного противопожарного инструктажа в декабре 2019 года»

### **3. Термины, определения и сокращения**

3.1. Настоящей Инструкцией вводятся следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1. **Акт-допуск:** документ, подтверждающий передачу Заказчиком подрядной организации производственного участка, технологической линии, отдельно стоящих зданий, сооружений и оборудования, выведенных из

эксплуатации, для выполнения на них строительно-монтажных работ силами подрядной организации.

**3.1.2. Акт сдачи приемки строительной площадки:** документ, подтверждающий передачу Заказчиком строительной площадки генподрядчику для проведения работ по строительству или реконструкции объекта капитального строительства.

**3.1.3. Взрывопожароопасные объекты:** опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (здания, сооружения, помещения категорий А или Б по взрывопожарной опасности).

**3.1.4. Внутрискрутурное подразделение:** подразделение, состоящее в структуре самостоятельного подразделения и не являющееся самостоятельным (цех, участок, служба, отделение).

**3.1.5. Временные места проведения огневых работ:** места проведения огневых работ при ремонте, монтаже зданий, оборудования, технологических коммуникаций в действующих зданиях, сооружениях и на территории подразделений.

**3.1.6. Генеральный подрядчик:** сторона договора с Заказчиком, которая обязуется выполнить по заданию Заказчика работы по реконструкции объекта капитального строительства.

**3.1.7. Загорание:** неконтролируемое горение вне специального очага без нанесения ущерба.

**3.1.8. Исполнитель огневых работ:** работник, выполняющий производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием или нагреванием деталей, оборудования, конструкций до температуры, способной вызвать воспламенение веществ и материалов.

**3.1.9. Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ:** действия по обеспечению пожарной безопасности объекта, на котором осуществляется проведение огневых работ, в том числе, по выполнению требований пожарной безопасности.

**3.1.10. Место проведения огневых работ:** рабочее место исполнителя (исполнителей) огневых работ на объекте (на территории, в здании, сооружении), ограниченное координатами (этажи, отметки, ряды, оси) и/или указанием помещений и/или других объектов.

**3.1.11. Наружная установка:** комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий, сооружений и строений.

**3.1.12. Нарушения требований пожарной безопасности:** невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности.

**3.1.13. Наряд-допуск на проведение огневых работ:** письменное распоряжение на безопасное производство огневых работ, оформленное на специальном бланке установленной формы с приложениями, определяющими необходимые меры пожарной безопасности.

**3.1.14. Наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности:** письменное распоряжение на безопасное производство работ, оформленное на специальном бланке установленной формы с приложениями, определяющее содержание, место, время и условия ее выполнения,

необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работы.

**3.1.15. Нормативные документы в области пожарной безопасности:** межгосударственные стандарты, федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, правила по охране труда, технические регламенты, стандарты, инструкции и иные документы, содержащие нормы и требования пожарной безопасности.

**3.1.16. Обучение мерам пожарной безопасности:** организованный процесс по формированию знаний, умений, навыков в области обеспечения пожарной безопасности у руководителей, специалистов и рабочих, в том числе связанных с проведением огневых работ, в объеме пожарно-технического минимума и противопожарных инструктажей.

**3.1.17. Огневые работы:** производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием, нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение веществ, материалов и конструкций.

**3.1.18. Опасная зона проведения огневых работ:** зона в помещении, здании, сооружении, на территории подразделения, где возможно воздействие на человека факторов, которые могут привести к травме, отравлению, гибели человека и (или) нанесению материального ущерба.

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

**3.1.20. Первичные средства пожаротушения:** переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.

**3.1.21. Подрядная организация:** сторона договора подряда, которая обязуется выполнить по заданию Заказчика определенную работу с использованием собственных материалов или материалов Заказчика за определенную плату и сдать результат.

**3.1.22. Пожар:** неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**3.1.23. Пожарная безопасность объекта защиты:** состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

**3.1.24. Пожарная опасность объекта:** состояние объекта, которое характеризуется возможностью возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

**3.1.25. Пожарный расчет:** дежурный караул отряда ведомственной или федеральной пожарной охраны (по согласованию) с пожарным автомобилем и средствами тушения пожара.

**3.1.26. Постоянные места проведения огневых работ:** места проведения огневых работ, организуемые на специально оборудованных площадках или в мастерских, в зданиях, сооружениях и на территории подразделений, а также на не опасных в пожарном отношении местах их производства на трубопроводах, аппаратах, установках, конструкциях, расположенных в зданиях и на территории подразделений.



3.1.27. **Работник:** физическое лицо, которое находится с Компанией или РОКС НН в трудовых отношениях, оформленных в соответствии с законодательством РФ.

3.1.28. **Работы повышенной опасности:** работы, при выполнении которых на работника, либо на технические устройства опасных производственных объектов могут воздействовать опасные и (или) вредные производственные факторы, в том числе вне связи с характером выполняемых работ, для управления которыми необходимо принять соответствующие меры безопасности.

3.1.29. **Сигнальная разметка:** цветографическое изображение с использованием сигнальных и контрастных цветов, нанесенное на поверхности, конструкции, стены, перила, оборудование, машины, механизмы (или их элементы), ленты, цепи, столбики, стойки, заградительные барьеры, щиты и т.п. в целях обозначения опасности, а также для указания информации.

3.1.30. **Специальная программа:** специальная программа обучения персонала, разработанная СБир ЗТФ с учетом требований нормативных правовых актов, нормативных документов по пожарной безопасности, согласованная с руководителями территориальных органов государственного пожарного надзора и утвержденная Директором ЗТФ.

3.1.31. **Сторонняя организация:** организация, не являющаяся структурным подразделением ЗТФ (в том числе РОКС НН), выполняющая работы на территории и/или на объектах ЗТФ по договору подряда или на собственных объектах, расположенных на территории ЗТФ (например, в период отстоя судов, не принадлежащих ЗТФ, на причалах ЗТФ).

3.1.32. **Строительная площадка:** участок территории подразделения, здание, сооружение или участок в здании, сооружении, ограниченный осями, рядами и отметками, а также оборудование на котором выполняются строительно-монтажные работы при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства.

3.1.33. **Строительство или реконструкция объекта капитального строительства:** строительство нового или изменение параметров существующего объекта капитального строительства, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в т.ч. надстройка, перестройка, расширение объекта капитального строительства, а также замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций, за исключением замены отдельных элементов таких конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановление указанных элементов.

3.1.34. **Субподрядчик:** организация, привлекаемая генподрядчиком по согласованию с Заказчиком на договорной основе к выполнению отдельных видов строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

3.1.35. **Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ:** специальные условия организационного и (или) технического характера, установленные в соответствии с законодательством РФ, нормативными документами РФ, нормативно-методическими документами Компании и ЗТФ в области пожарной безопасности, в целях обеспечения пожарной безопасности объекта, на котором осуществляется проведение огневых работ.

**3.1.36. Уполномоченный представитель Заказчика:** должностное лицо/подразделение ЗТФ, уполномоченное в установленном в ЗТФ порядке осуществлять функции технического надзора, контроля за качеством выполняемых работ генподрядчиком, организации решения всех технических вопросов с уполномоченным представителем генподрядчика, а также проверки и оформления актов о приемке выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат.

**3.1.37. Уполномоченный представитель Генподрядчика:** лицо, назначенное генподрядчиком на период выполнения взаимных обязательств по Договору для организации, выполнения и координации работ и решения вопросов с уполномоченным представителем Заказчика на строительной площадке.

3.2. В настоящей Инструкции применены следующие сокращения:

ГЖ	Горючая жидкость
Заказчик	Подразделение ЗТФ, иницирующее заключение договора подряда / договора возмездного выполнения работ (оказания услуг) с подрядной (сервисной) организацией (Подрядчиком), которая обязуется выполнить по заданию Заказчика определенные виды огневых работ
ЗТФ	Заполярный транспортный филиал ПАО «ГМК «Норильский никель»
ЗФ	Заполярный филиал ПАО «ГМК «Норильский никель»
Компания	ПАО «ГМК «Норильский никель»
ЛВЖ	Легковоспламеняющаяся жидкость
МЧС России	Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
Наряд-допуск	Наряд-допуск на проведение (выполнение) огневых работ
НД	Нормативный документ Российской Федерации
НМД	Нормативно-методический документ
НПА	Нормативно-правовой акт Российской Федерации
Объект (объект защиты)	Здание, сооружение, строение, помещение, территория, механизм или оборудование подразделения ЗТФ
Объект капитального строительства	Здание, сооружение, строение, помещение, территория, механизм или оборудование подразделения ЗТФ

ОНД	Отдел надзорной деятельности
ОП	Отдельный пост отряда пожарной охраны Управления пожарной безопасности ЗФ
ОПО	Отряд пожарной охраны Управления пожарной безопасности ЗФ
ОРД	Организационно-распорядительный документ
ОСЦ	Общий сервисный центр ЗТФ
Подрядчик/генподрядчик/субподрядчик	Подрядная (сервисная) организация, являющаяся стороной договора подряда / договора возмездного выполнения работ (оказания услуг), которая обязуется выполнить по заданию Заказчика определенные виды огневых работ
ППБ на судах ВВТ	Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта
ППР	Проект производства работ
ППР в РФ	Правила противопожарного режима в Российской Федерации
ПТМ	Пожарно-технический минимум
ПФ	Портовый флот ЗТФ
РОКС НН	Российские организации корпоративной структуры, входящие в Группу компаний «Норильский никель»
Ростехнадзор	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
СБиР	Служба по безопасности и режиму ЗТФ
Специалист пожарной охраны	Руководитель или специалист отряда пожарной охраны (начальник отряда, заместитель начальника отряда, заместитель начальника отряда – начальник поста, начальник караула, инженер 1 категории) или отдела противопожарной профилактики (начальник отдела, инженер 1 категории) Управления пожарной безопасности ЗФ, ответственный за определение, полноту, актуальность и согласование мер пожарной безопасности, применяемых при проведении различных видов огневых работ
Специальная программа	Программа обучения мерам пожарной безопасности работников организаций в объеме вводного или первичного противопожарных инструктажей, утвержденная руководителем подразделения ЗФ в установленном порядке

Территориальные ОНД МЧС России Отделения надзорной деятельности и профилактической работы по муниципальному образованию г. Норильск и по Таймырскому Долгано-Ненецкому муниципальному району Управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Красноярскому краю

УПБ Управление пожарной безопасности ЗФ

#### **4. Виды огневых работ и категории объектов защиты**

4.1. К огневым работам относятся:

- электросварочные работы, включая сварку в защитном инертном газе;
- газопламенные работы с применением кислорода и сжиженных (сжатых) горючих газов (газопламенная резка и сварка), работы с применением ацетиленовых генераторов;
- газопламенные работы с применением жидкого горючего (работы с керосинорезом);
- механическая обработка, резка металла с образованием искр с применением механизированного (электрифицированного) инструмента;
- работы с паяльной лампой;
- огневой разогрев или варка смолы, битума, мастик;
- наплавление и/или разогрев (прогрев) рулонных материалов газопламенным способом;
- сжигание мусора и отходов производства.

4.2. По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

- Категория А по взрывопожарной опасности: повышенная взрывопожароопасность объекта производственного или складского назначения;
- Категория Б по взрывопожарной опасности: взрывопожароопасность объекта производственного или складского назначения;
- Категории В1-В4 по пожарной опасности: пожароопасность объекта производственного или складского назначения;
- Категория Г по пожарной опасности: умеренная пожароопасность объекта производственного или складского назначения;
- Категория Д по пожарной опасности: пониженная пожароопасность объекта производственного или складского назначения;
- Категория АН по взрывопожарной опасности: повышенная взрывопожароопасность наружной установки;
- Категория БН по взрывопожарной опасности: взрывопожароопасность наружной установки;
- Категория ВН по пожарной опасности: пожароопасность наружной установки;

- Категория ГН по взрывопожарной опасности: умеренная пожароопасность наружной установки;
- Категория ДН по взрывопожарной опасности: пониженная пожароопасность наружной установки.

4.3. Категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности производится только для зданий, сооружений, наружных установок и помещений производственного и складского назначения. Объекты другого функционального назначения разделению на категории не подлежат.

## **5. Общие требования к организации проведения огневых работ**

5.1. Огневые работы на объектах подразделений ЗТФ проводятся:

5.1.1. На временных местах проведения огневых работ при производстве строительных, монтажных и ремонтных работ, в том числе при временной остановке производства, на объекте (объектах) подразделения ЗТФ с оформлением наряда-допуска:

- по форме приложения А к настоящей Инструкции при проведении огневых работ на объектах подразделений ЗТФ, кроме взрывопожароопасных;
- по форме приложения Б к настоящей Инструкции при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах подразделений ЗТФ;
- посредством Автоматизированной системы "Контроль, Управление, Безопасность" (АС КУБ) реализуемой на базе программного обеспечения SAP EHSM и предназначенной для осуществления сбора, обработки, учета и анализа информации в области промышленной безопасности и охраны труда в Компании после ввода ее в ЗТФ.

5.1.2. На постоянных местах проведения огневых работ, организованных на объектах в соответствии с требованиями раздела 10 настоящей Инструкции, без оформления наряда-допуска.

5.2. Огневые работы, связанные с ликвидацией аварий, могут проводиться без оформления наряда-допуска под контролем ответственных лиц до устранения прямой угрозы жизни людей и оборудованию. Дальнейшее проведение огневых работ по ликвидации аварий и их последствий должно проводиться после оформления наряда-допуска.

5.3. Разрешается проведение огневых работ без оформления наряда-допуска при условии соблюдения мер пожарной безопасности, указанных в приложениях А.1-А.10 к настоящей Инструкции, и с обязательным согласованием в СБир ЗТФ:

5.3.1. При проведении огневых работ на причалах ЗТФ в период подготовки к паводку и восстановления инфраструктуры причалов после паводка (подкрановых и железнодорожных путей, демонтаж и монтаж энергооборудования – трансформаторные подстанции, осветительные мачты, колонки электрические крановые и т.п.).

5.3.2. При проведении огневых работ на причалах портового флота и на льду р. Дудинки в местах, удаленных от объектов защиты на расстояние, указанное в приложениях А.1-А.10 к настоящей Инструкции.

5.3.3. При строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства в подразделениях ЗТФ на строительных

площадках (производственных участках, технологических линиях, оборудовании и т.п.), выделенных для выполнения на них строительно-монтажных работ силами подрядной организации, выведенных из эксплуатации и переданных последней по «Акту-допуску».

5.4. При проведении строительно-монтажных работ по строительству новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства на объектах защиты подразделений ЗТФ устанавливаются дополнительные меры по разграничению ответственности и полномочий в области пожарной безопасности в соответствии с разделом 14 настоящей Инструкции.

5.5. При проведении огневых работ на объекте, принятом по акту-допуску подрядной (сервисной) организацией в соответствии с СТО КИСМ 121-217-2014, ответственность за правильность и полноту выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, указанных в наряде-допуске, несут работники указанной организации.

5.6. В целях обеспечения надлежащего проведения огневых работ в подразделении ЗТФ руководитель подразделения (иное должностное лицо, уполномоченное руководителем подразделения в установленном в ЗТФ порядке) издает ОРД, который содержит информацию о:

- порядке проведения огневых работ;
- назначении должностных лиц, имеющих право выдачи нарядов-допусков (выдающих наряды-допуски);
- назначении допускающих к проведению огневых работ и производителей огневых работ, включая высококвалифицированных рабочих, которым, предоставляется право допуска исполнителей к проведению огневых работ.

Указанный ОРД предварительно необходимо согласовать с начальником ОПО. Образец оформления ОРД «О проведении огневых работ» представлен в приложении В к настоящей Инструкции.

5.7. В зависимости от вида огневых работ устанавливаются меры пожарной безопасности, которые должны быть выполнены при подготовке рабочего места к проведению огневых работ, непосредственно при проведении огневых работ и по их окончанию в соответствии с приложениями А.1 – А.8 к наряду-допуску (приложение А к настоящей Инструкции).

При необходимости производства огневых работ на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах, объектах с наличием взрывоопасных и пожароопасных зон, на объектах хранения ЛВЖ и ГЖ должны быть также выполнены меры пожарной безопасности в соответствии с приложениями А.9 – А.10 к наряду-допуску (приложение А к настоящей Инструкции).

5.8. Требования по организации подготовки и проведения огневых работ на взрывопожароопасных объектах устанавливаются в соответствии с разделом 11 настоящей Инструкции.

5.9. К проведению огневых работ привлекается Подрядчик, отвечающий требованиям Заказчика и СТО КИСМ 121-222-2018.

5.10. С целью доведения до работников Подрядчика (производителей и исполнителей огневых работ) основных требований пожарной безопасности в подразделении ЗТФ, в порядке, установленном руководителем подразделения,

по Специальным программам проводятся вводный и первичный противопожарные инструктажи с проверкой знаний у инструктируемых требований противопожарного режима на объектах подразделения ЗТФ, действий при возникновении пожара и его признаков, с практическим показом и отработкой умений использования первичных средств пожаротушения.

О проведении вводного и первичного противопожарных инструктажей делаются записи в «Журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности».

## **6. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ**

6.1. Наряд-допуск на проведение огневых работ оформляется в подразделении ЗТФ, на объекте которого предполагается проведение огневых работ.

6.2. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах (по форме приложения А к настоящей Инструкции). В наряде-допуске указываются: вид огневых работ, конкретное место и планируемое время их проведения, содержание работы, состав исполнителей, меры пожарной безопасности.

6.3. Разрешается выдавать наряд-допуск на несколько видов огневых работ, которые проводятся на одном месте. Виды огневых работ указываются в п. 2 наряда-допуска.

6.4. Выдающий наряд-допуск выдает наряд-допуск производителю (производителям) огневых работ (п. 1 наряда-допуска) на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ (но не более 1 месяца), а также на весь состав исполнителей огневых работ.

6.5. При проведении огневых работ сторонними организациями в подразделение ЗТФ должна быть предоставлена копия ОРД сторонней организации о назначении производителей огневых работ, в том числе высококвалифицированных рабочих с правом подписи в наряде-допуске при временном отсутствии производителя огневых работ (за исключением дней открытия и закрытия наряда-допуска) в соответствии с СТО КИСМ 121-217-2014.

6.6. При одновременной работе нескольких подрядных (сервисных) организаций на одном объекте наряд-допуск выдается производителю (производителям) огневых работ каждой организации.

6.7. Производитель огневых работ указывает в наряде-допуске исполнителей огневых работ, с которыми проводит целевой противопожарный инструктаж перед началом проведения огневых работ, что подтверждается его подписью и подписями исполнителей огневых работ в п. 4 наряда-допуска.

При изменении состава бригады производитель огневых работ обязан проинструктировать рабочих, вновь введенных в бригаду, с записью в п. 14 наряда-допуска.

6.8. Выдающий наряд-допуск назначает допускающего к проведению огневых работ (п. 7 наряда-допуска). При проведении огневых работ в несколько смен на все время действия наряда-допуска назначается несколько допускающих к проведению огневых работ и производителей огневых работ в соответствии с количеством смен.

6.9. Допускается (в исключительных случаях для небольших по численности внутриструктурных подразделений ЗТФ или сторонней организации) при проведении огневых работ совмещение в одном лице

обязанностей выдающего наряд-допуск, допускающего к работе, производителя огневых работ (в любом сочетании).

6.10. В случае замены производителя огневых работ или допускающего к проведению огневых работ фамилии вновь назначенных производителя работ и допускающего должны быть внесены в соответствующие графы наряда-допуска (п. 1 и п. 7 соответственно) лицом, выдающим наряд-допуск.

6.11. Допускается высококвалифицированным рабочим, указанным в п.7.1 наряда-допуска и ознакомленным с мероприятиями по безопасному проведению огневых работ согласно приложениям А.1 – А.10 к наряду-допуску, выполнять функции допускающего и ежедневно проверять выполнение мероприятий перед началом проведения огневых работ и по их окончанию с правом подписи в п.9 и в п.15 наряда-допуска соответственно, а также в «Журнале ежесменной регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ» (приложение Г к настоящим Методическим указаниям), за исключением первой смены при открытии наряда-допуска и последней смены – при его закрытии.

6.12. С учетом особенностей объекта при проведении огневых работ рядом с оборудованием, технологическими коммуникациями, помещениями, пожарная безопасность которых находится в сфере ответственности соответствующей службы (подразделения, участка, отдела), а также иных подразделений ЗТФ или сторонних организаций, выдающий наряд-допуск обязан указать в п. 8 наряда-допуска на необходимость его согласования со службами (цехами, участками, отделами) подразделения или сторонней организации. В этом случае наряд-допуск согласовывает руководитель (специалист), ответственный за пожарную безопасность соответствующей службы (цеха, участка, отдела) подразделения ЗТФ или сторонней организации.

6.13. Лицо выдающее наряд-допуск предоставляет ведущему специалисту СБиР ЗТФ, а затем специалисту пожарной охраны ОПО (ПЧ ОПО) УПБ ЗФ оформленный наряд-допуск для согласования мер пожарной безопасности при проведении огневых работ (приложения А.1 – А.10 к наряду-допуску). При необходимости ведущий специалист СБиР и/или специалист пожарной охраны указывают в обоих экземплярах приложений к наряду-допуску дополнительные меры пожарной безопасности после осмотра места проведения огневых работ, в том числе в течение всего срока проведения огневых работ.

6.14. При перерыве в работе в течение одной смены (обеденный перерыв, перерыв по условиям производства работ) наряд-допуск остается у производителя огневых работ, бригада после перерыва приступает к работе по его разрешению. После окончания работы и приведения рабочего места в порядок производитель сдает наряд-допуск допускающему к проведению огневых работ. К прерванным работам можно приступить только после получения наряда-допуска от допускающего.

6.15. При перерыве в работе более одной смены разрешается продление наряда-допуска на проведение огневых работ после совместной проверки допускающим и производителем огневых работ неизменности мероприятий для обеспечения пожарной безопасности объекта, указанных в наряде-допуске, и безопасности работников.

6.16. Выдающий наряд-допуск может продлить наряд-допуск на дополнительный срок, о чем он обязан сделать запись в п. 12 наряда-допуска. Продление наряда-допуска должно быть согласовано в п. 13 ответственным



лицом внутривидового подразделения, иной организации, территориально расположенной в опасной зоне проведения огневых работ или рядом с ней, которое согласовало наряд-допуск.

6.17. Все изменения в наряде-допуске, необходимость которых возникает в процессе проведения огневых работ, вносятся в оба экземпляра наряда-допуска.

6.18. Выдающий наряд-допуск осуществляет регистрацию наряда-допуска в «Журнале регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ» по форме приложения Д к настоящей Инструкции. Выдающий наряд-допуск передает второй экземпляр наряда-допуска специалисту пожарной охраны для контроля проведения огневых работ.

6.19. Полное закрытие наряда-допуска оформляется подписями производителя огневых работ и допускающего к их проведению в п. 16 наряда-допуска.

Закрытый наряд-допуск хранится в течение 5 дней со дня окончания работ у лица, выдавшего наряд-допуск на проведение огневых работ.

6.20. При утрате наряда-допуска или его повреждении, повлекшем утрату информации, огневые работы должны быть прекращены, а поврежденный наряд-допуск изъят. На продолжение огневых работ должен быть оформлен новый наряд-допуск, а допуск исполнителей к их проведению должен быть произведен заново.

6.21. С целью проведения огневых работ на производственных участках, технологических линиях или в отдельно стоящих зданиях, сооружениях, на оборудовании, на которых полностью прекращены технологические работы, а также участках, расположенных вне действующих цехов, выведенных из эксплуатации и выделенных для выполнения работ силами подрядной (сервисной) организации, передаются последней по акту-допуску в соответствии с СТО КИСМ 121-217-2014. Наряд-допуск на проведение огневых работ оформляется подрядной (сервисной) организацией в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

## **7. Обязанности и ответственность должностных лиц, связанных с проведением огневых работ**

7.1. Обязанности и ответственность выдающего наряд-допуск.

Выдающий наряд-допуск:

- назначает допускающего к проведению огневых работ;
- определяет производителя огневых работ;
- устанавливает меры пожарной безопасности при проведении огневых работ (подписывает соответствующие приложения А.1 – А.10 к наряду-допуску);
- обеспечивает согласование наряда-допуска специалистом пожарной охраны;
- определяет необходимость согласования наряда-допуска с уполномоченными представителями внутривидовых подразделений, иных организаций, расположенных в опасной зоне проведения огневых работ или рядом с ней.

Выдающий наряд-допуск знакомит допускающего (допускающих) к проведению огневых работ и производителя (производителей) огневых работ с мерами пожарной безопасности, предусмотренными нарядом-допуском. Данное

ознакомление подтверждается подписью в п. 9 наряда-допуска (приложение А к настоящей Инструкции).

Выдающий наряд-допуск совместно с допускающим к проведению огневых работ определяют:

- опасную зону, границы которой обозначаются временным ограждением/сигнальной разметкой и запрещающим знаком «Проход запрещен» в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015;
- помещение (место) установки сварочного оборудования (сварочного трансформатора или преобразователя) при организации проведения электросварочных работ, в части исключения попадания влаги на оборудование, включая кабели;
- время контроля места проведения огневых работ по их окончанию (от 2 до 5 часов и более в зависимости от пожарной опасности объекта).

Выдающий наряд-допуск несет ответственность за:

- соответствие квалификации назначенных ответственных лиц порученной работе;
- организацию выполнения и достаточность мероприятий при подготовке и проведении огневых работ;
- организацию контроля места проведения огневых работ по их окончании.

7.2. Обязанности и ответственность допускающего к проведению огневых работ.

Допускающий к проведению огневых работ:

- организует и проверяет выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске, перед допуском производителей огневых работ к их проведению, а также в случае продления наряда-допуска;
- обеспечивает место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем (с учетом необходимости);
- уведомляет ответственное лицо, которое согласовало наряд-допуск, о времени проведения огневых работ;
- устанавливает временное ограждение (сигнальную разметку) и запрещающий знак «Проход запрещен» в границах опасной зоны проведения огневых работ;
- в сырых помещениях контролирует место установки электросварочного оборудования и зону прокладки сварочных кабелей в части обеспечения безопасности исполнителей огневых работ и иных работников;
- по окончании проведения огневых работ (ежедневно) совместно с производителем огневых работ проверяет место работы на предмет возможности возникновения загорания и качества уборки рабочего места;
- обеспечивает контроль места проведения огневых работ по их окончании в течение времени, указанного в наряде-допуске.

Допускающий к проведению огневых работ обязан прекратить их производство и изъять наряд-допуск у производителя огневых работ, если обнаружено несоответствие фактического состояния условий проведения огневых работ требованиям пожарной безопасности, и не обеспечена безопасность исполнителей огневых работ и иных работников при размещении электросварочного оборудования в сырых помещениях.

Возобновление работ проводится по разрешению допускающего после проверки выполнения всех мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность объекта и безопасность работников, и при возвращении наряда-допуска производителю огневых работ.

Допускающий к проведению огневых работ несет ответственность за:

- выполнение мероприятий в части подготовки оборудования, помещений, зданий, территории для безопасного проведения огневых работ;
- контроль места проведения огневых работ по их окончании (в случае его ответственности, указанной в наряде-допуске).

7.3. Когда огневые работы на объектах начинаются ранее/заканчиваются позже времени начала/окончания работы инженерно-технических работников, назначенных допускающими к проведению огневых работ, то высококвалифицированным рабочим (старшим на смене), назначенным ОРД руководителя подразделения (должностного лица, уполномоченного руководителем подразделения в установленном в ЗТФ порядке), разрешается осуществлять ежесменный допуск (кроме первичного) и принимать рабочее место по окончанию огневых работ.

Высококвалифицированные рабочие (старшие на смене), имеющие право ежесменного допуска исполнителей к огневым работам, должны быть указаны в п. 7.1 наряда-допуска, а также ознакомиться с мероприятиями в соответствии с приложениями А.1 – А.10 к наряду-допуску и ежедневно проверять их выполнение, о чем расписываются в п. 9 и п. 15 наряда-допуска и в «Журнале ежесменной регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ» (приложение Г к настоящей Инструкции).

7.4. При разной продолжительности рабочей смены производителя огневых работ и допускающего к проведению огневых работ допускающий при сдаче смены передает информацию о местах проведения огневых работ допускающему, приступающему к работе, согласно «Журналу ежесменной регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ» (приложение Г к настоящим настоящей Инструкции).

Заступивший на смену допускающий проверяет выполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности проведения огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском, и расписывается в п. 15 наряда-допуска.

Производитель огневых работ расписывается в наряде-допуске и в «Журнале ежесменной регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ» (приложение Г к настоящей Инструкции) при приеме и сдаче рабочего места допускающему.

7.5. При допуске производителя огневых работ к проведению огневых работ допускающий вручает ему наряд-допуск, о чем оба расписываются в «Журнале ежесменной регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ» (приложение Г к настоящей Инструкции).

7.6. Обязанности и ответственность производителя огневых работ.

Производитель огневых работ обязан:

- проверить наличие свидетельств о прохождении обучения по программе ПТМ у исполнителей огневых работ;
- при выполнении огневых работ с использованием электросварочного оборудования проверить у исполнителей огневых работ наличие свидетельств о

прохождении проверки знаний по электробезопасности не ниже 3 группы до 1000 В;

- осуществлять контроль работы исполнителей огневых работ путем периодических посещений места их проведения и прекращать проведение огневых работ при обнаружении нарушений требований пожарной безопасности, в том числе не указанных в наряде-допуске, которые могут привести к загоранию;

- обеспечить контроль места проведения огневых работ в течение перерыва на обед;

- контролировать место установки электросварочного оборудования и зону прокладки сварочных кабелей в сырых помещениях в части обеспечения безопасности исполнителей огневых работ и иных работников;

- поставить наблюдающего из числа бригады исполнителей огневых работ при проведении огневых работ на высоте, а также в помещениях или на оборудовании со сложными объемно-планировочными и конструктивными решениями, для контроля разлета искр и окалины при проведении огневых работ в границах опасной зоны с учетом наличия временного ограждения;

- контролировать правильность использования спецодежды и средств индивидуальной защиты исполнителями огневых работ, исправность оборудования и инструмента, которые применяются при проведении огневых работ;

- по окончании производства огневых работ (ежесменно) совместно с допускающим проверить место работы на предмет возможности возникновения загорания и оценки качества уборки рабочего места, а также убрать временное ограждение зоны проведения огневых работ (сигнальную разметку с запрещающим знаком (знаками) «Проход запрещен»).

Производитель огневых работ должен прекратить их производство, если обнаружено несоответствие фактического состояния условий проведения огневых работ требованиям пожарной безопасности, и не обеспечивается безопасность исполнителей огневых работ и иных работников, в том числе при установке электросварочного оборудования в сырых помещениях, и сообщить допускающему о нарушениях требований пожарной безопасности и охраны труда.

Проведение работ возобновляется по разрешению допускающего после проверки выполнения всех мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность объекта и безопасность работников, и возвращении наряда-допуска производителю огневых работ.

Производитель огневых работ несет ответственность за:

- квалификацию исполнителей огневых работ;

- выполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при проведении огневых работ;

- безопасность исполнителей огневых работ и иных работников при установке электросварочного оборудования на объекте, в том числе в сырых помещениях;

- организацию контроля места проведения огневых работ по их окончанию (в случае его ответственности, указанной в наряде-допуске).

7.7. Исполнители огневых работ и члены бригады обязаны:

7.7.1. Иметь при себе свидетельство о прохождении обучения в объеме ПТМ и копию квалификационного удостоверения (свидетельства, диплома), подтверждающего право выполнения определенного вида (видов) огневых работ, а также удостоверение по электробезопасности (при выполнении электросварочных работ).

7.7.2. Получить целевой противопожарный инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске.

7.7.3. Ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ.

7.7.4. Соблюдать меры пожарной безопасности, предусмотренные нарядом-допуском.

7.7.5. Проводить огневые работы в пределах установленной границы опасной зоны.

7.7.6. Пользоваться при работе исправным инструментом, работать в спецодежде, уметь пользоваться средствами защиты и, при необходимости, своевременно их применять.

7.7.7. Уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, пожарным инвентарем и в случае возникновения пожара немедленно принять меры по вызову пожарной охраны по телефону 101 и принять посильные меры для ликвидации загорания.

7.7.8. Тщательно осмотреть после окончания огневых работ место их проведения и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам и авариям.

7.7.9. Немедленно прекращать огневые работы при возникновении пожароопасной ситуации, в том числе по указанию производителя огневых работ, допускающего к работе, выдающего наряд-допуск, специалиста пожарной охраны, а также наблюдающего.

7.8. Наблюдающие из числа бригады исполнителей огневых работ обязаны:

7.8.1. Контролировать качество укрытия сгораемых конструкций и материалов от попадания искр и окалины при проведении огневых работ и целостность (наличие) временного ограждения (сигнальной разметки) с запрещающим знаком «Проход запрещен» опасной зоны проведения огневых работ.

7.8.2. Сообщать исполнителю огневых работ и производителю огневых работ о необходимости прекращения проведения работ при обнаружении пожароопасной ситуации.

7.9. Выдающие наряд-допуск, производители огневых работ, допускающие к проведению огневых работ, исполнители огневых работ, иные работники, связанные с организацией и проведением огневых работ, при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) несут ответственность за немедленное сообщение о пожаре в пожарную охрану.

7.10. Специалист пожарной охраны несет ответственность за необходимость и достаточность предлагаемых мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при подготовке, проведении огневых работ на объектах защиты и по их окончании.

## **8. Требования к должностным лицам, ответственным за проведение огневых работ**

8.1. Выдающие наряд-допуск, производители огневых работ, допускающие к проведению огневых работ, высококвалифицированные рабочие подразделений ЗТФ проходят обучение мерам пожарной безопасности в объеме ПТМ с отрывом (частичным отрывом) от производства на базе УПБ по Специальной программе обучения ПТМ руководителей, специалистов и рабочих подразделений ЗТФ, связанных с проведением огневых работ, утвержденной приказом Директора ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель» от 11.12.2019 № ЗТФ-305-п, или по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по курсу «Пожарно-технический минимум для руководителей и специалистов, ответственных за пожарную безопасность и проведение инструктажей», в ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель» (в части руководителей и специалистов, назначенных выдающими наряд-допуск, производителями огневых работ, допускающими к проведению огневых работ).

8.2. Ответственные лица сторонних организаций допускаются к выполнению обязанностей, связанных с проведением огневых работ на объектах подразделений ЗТФ, при наличии свидетельств о прохождении обучения мерам пожарной безопасности в объеме ПТМ по программе «Пожарно-технический минимум для инженерно-технических работников, связанных с проведением огневых работ», согласованной с руководителями территориальных ОНД МЧС России в соответствии с Приказом МЧС от 12.12.2007 № 645.

8.3. Производители и исполнители огневых работ, включая работников сторонних организаций, обязаны получить вводный, первичный (повторный) противопожарные инструктажи на объекте в подразделении ЗТФ, где планируется проведение огневых работ, с регистрацией в «Журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности» в установленном в ЗТФ порядке.

8.4. На оборудовании и/или механизмах, подконтрольных Ростехнадзору, сварочные работы могут выполнять только аттестованные сварщики и специалисты сварочного производства.

8.5. Квалификационные требования к исполнителям огневых работ и производителям огневых работ, в том числе в области пожарной безопасности, указаны в приложении Е к настоящей Инструкции.

## **9. Требования безопасности при проведении огневых работ**

9.1. Проведению огневых работ предшествует подготовительный этап, который включает все виды работ, связанных с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций здания, помещений, сооружений, территории к проведению огневых работ.

9.2. Подготовка объекта к проведению огневых работ осуществляется персоналом внутривидового подразделения (цеха, участка, службы, отделения) к которому относится данный объект под руководством допускающего к проведению огневых работ, в том числе и при выполнении огневых работ сторонней организацией.

9.3. Подготовка к проведению огневых работ оборудования, технологических коммуникаций, помещений, безопасность которых находится в сфере ответственности других служб (цехов, организаций), осуществляется персоналом указанных служб (цехов, организаций) под руководством ответственного лица, которое согласовало наряд-допуск (п.8 наряда-допуска).

9.4. Место проведения огневых работ обеспечивается первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем с учетом возможного класса пожара. Тип огнетушителей, их количество, наличие и количество других первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря указываются в приложениях А.1 – А.8 к наряду-допуску.

9.5. Проведение огневых работ непосредственно на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими или трудногорючими утеплителями, запрещается.

9.6. Огневые работы в зданиях и сооружениях на расстоянии ближе 5 м от сгораемых стеновых и кровельных панелей с утеплителем из пенополистирола и других горючих полимерных утеплителей проводятся в исключительных случаях в присутствии пожарного расчета ОПО/ОП, а также в присутствии производителя огневых работ и допускающего к их проведению. В этом случае специалистом пожарной охраны совместно с выдающим наряд-допуск, как правило, разрабатываются дополнительные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта применительно к конкретному месту, которые указываются в приложениях А.1 – А.8 к наряду-допуску.

9.7. Сжигание отходов производства и потребления, мусора:

9.7.1. Сжигание отходов производства и потребления, в том числе мусора, (далее – отходы) непосредственно на территориях подразделений и специализированных мест хранения отходов, без использования специальных установок, запрещено. Сжигание отходов в специальных установках осуществляется без наряда-допуска.

9.7.2. Запрещается разведение костров на территории подразделений, базы отдыха и в лесотундровой зоне.

## **10. Проведение огневых работ на постоянных местах**

10.1. Постоянные места проведения огневых работ на объектах могут быть оборудованы:

- на производственных участках, площадках, территории подразделения;
- в специально оборудованных сухих помещениях категорий Г и Д по пожарной опасности, находящихся за пределами пожароопасных и взрывоопасных зон, с наличием устройств местной вытяжной вентиляции;
- на открытых площадках, на которых отсутствуют горючие материалы и исключено образование взрывопожароопасных концентраций паров опасных веществ.

10.2. Перечень постоянных мест проведения огневых работ определяется ОРД руководителя подразделения ЗТФ (или должностного лица, уполномоченного руководителем подразделения в установленном в ЗТФ порядке).

10.3. В ОРД должны быть указаны руководители (специалисты) подразделения ЗТФ, на которых возлагается ответственность за правильную

организацию и пожарную безопасность проведения огневых работ на постоянных местах.

10.4. Постоянные места проведения огневых работ оборудуются первичными средствами пожаротушения. Вид и количество первичных средств пожаротушения, наличие и способы ограждения постоянных мест проведения огневых работ, расположение электро- и (или) газосварочного оборудования, иного оборудования для проведения огневых работ определяются исходя из объема проводимых работ совместно со специалистами ОПО/ОП конкретно для каждого места с учетом требований Правил противопожарного режима в РФ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390.

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

## **11. Проведение огневых работ на взрывопожароопасных производственных объектах**

11.1. Огневые работы на взрывопожароопасных объектах подразделений ЗТФ проводятся в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденных приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 № 485.

11.2. Огневые работы на действующих взрывопожароопасных объектах допускаются в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

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, выданному и подписанному руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, на объекте которого будут проводиться огневые работы под его непосредственным руководством, и обязательным уведомлением заместителя Директора ЗТФ по безопасности, ведущего специалиста СБиР и специалиста ОПО УПБ ЗФ по территориальной принадлежности.

11.3. Огневые работы на взрывопожароопасных объектах проводятся на основании наряда-допуска по форме приложения 4 к Правилам противопожарного режима в РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390, (приложение Б к настоящей Инструкции).

11.4. В ОРД руководителя подразделения ЗТФ (иного должностного лица, уполномоченного руководителем подразделения в установленном в ЗТФ порядке), определяющем порядок проведения огневых работ в подразделении (приложение В к настоящей Инструкции), указывается перечень взрывопожароопасных объектов (зданий, сооружений, помещений, территорий), на которых огневые работы проводятся в соответствии с п. 11.3 настоящей Инструкции, включая размещение постоянных мест проведения огневых работ на территории подразделения, где находятся взрывопожароопасные объекты.

11.5. Специалисты пожарной охраны согласовывают наряд-допуск на проведение огневых работ на взрывопожароопасных объектах подразделений ЗТФ (приложение Б к настоящей Инструкции) в части обеспечения мер пожарной безопасности при проведении огневых работ, указанных в наряде-допуске.



11.6. Допускается в наряде-допуске на выполнение огневых работ на взрывопожароопасных объектах указывать приложения А.1 – А.10 к наряду-допуску, в том числе актуализированные выдающим наряд-допуск и (или) специалистом пожарной охраны с учетом места проведения и вида огневых работ.

## **12. Проведение огневых работ на объектах сторонних организаций, расположенных на территории ЗТФ**

12.1. В случаях, когда сторонней организации требуется провести огневые и/или иные работы на собственных объектах (оборудовании, механизмах, сооружениях и т.п.), установленных на территории ЗТФ:

12.1.1. Ответственный работник подразделения, на территории которого находится объект сторонней организации, передает прилегающую к объекту территорию ЗТФ данной организации по Акту-допуску с учетом требований п. 5.16 Стандарта организации «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Порядок организации и выполнения работ повышенной опасности в ПАО «ГМК «Норильский никель» (СТО КИСМ 121-217-2014), утвержденного приказом Генерального директора ОАО «ГМК «Норильский никель» от 29.12.2014 г. № ГМК/108-п.

12.1.2. Представитель сторонней организации должен:

- предоставить копии ОРД о порядке проведения огневых работ на объектах ЗТФ, квалификационных удостоверений исполнителей огневых работ и свидетельств о прохождении обучения в объеме ПТМ всех работников, участвующих в организации и проведении огневых работ;
- организовать подготовку и проведение огневых работ в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

## **13. Проведение огневых работ в пожароопасный период**

13.1. В период устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды, а также при введении особого противопожарного режима на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, муниципального образования г. Норильск, на территориях отдельных подразделений ЗТФ вводится запрет на проведение огневых работ.

13.2. В аварийных ситуациях в пожароопасный период огневые работы на территориях подразделений могут проводиться в присутствии пожарного расчета ОПО/ОП, производителя огневых работ и руководителя подразделения ЗТФ. В этом случае выдающий наряд-допуск совместно со специалистом пожарной охраны разрабатывает дополнительные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта при проведении аварийных огневых работ, которые указываются в приложениях А.1 – А.10 к наряду-допуску.

## **14. Порядок организации и проведения огневых работ работниками сторонних организаций в период строительства новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства**

14.1. Общие требования к проведению огневых работ при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства:

14.1.1. Строительно-монтажные работы по строительству новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства в цехах, на участках и на территории эксплуатирующего (действующего) подразделения ЗТФ являются для подрядных организаций работами повышенной опасности. Работы повышенной опасности проводятся не менее, чем двумя работниками с оформлением наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности в соответствии с требованиями СТО КИСМ 121-217-2014.

14.1.2. Пожарная опасность проведения работ при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства обусловлена проведением огневых работ, которые должны проводиться в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в РФ, ФНиП № 44 и настоящей Инструкции.

14.1.3. Огневые работы при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства в подразделениях ЗТФ проводятся следующим образом:

- на строительных площадках – производственных участках, технологических линиях, оборудовании, выделенных для выполнения на них строительно-монтажных работ силами подрядной организации, выведенных из эксплуатации и переданных последней по «Акту-допуску для производства ремонтных, строительных и монтажных работ на территории действующего предприятия (цеха, участка)» - далее – Акт-допуск, в том числе на основании п. 5.16 СТО КИСМ 121-217-2014 – с оформлением подрядной организацией наряда-допуска по форме приложения Б к настоящей Инструкции в соответствии с требованиями настоящей Инструкции, с учетом разграничения ответственности согласно Проекту производства работ (далее – ППР), и указанием в п. 6.1 наряда-допуска на проведение огневых работ номера наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности, к которому прилагается ППР;

- на строительных площадках, расположенных в отдельно стоящих зданиях, сооружениях и на оборудовании, а также на участках вне действующих объектов (зданий, сооружений, установок) подразделений ЗТФ или отгороженных от них перегородками и не имеющих с ними общих действующих коммуникаций, технологических трубопроводов и переданных подрядной организации по Акту-допуску – без наряда-допуска на основании Правил противопожарного режима в РФ или с оформлением наряда-допуска подрядной организацией на основании настоящей Инструкции (в зависимости от пожарной опасности переданной строительной площадки, условий и организации проведения огневых работ, указанных в ППР);

- на строительных площадках, не переданных в установленном порядке по Акту-допуску подрядной организации – с оформлением наряда-допуска подразделением ЗТФ в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

14.1.4. В зависимости от вида огневых работ устанавливаются меры пожарной безопасности, которые должны быть выполнены при подготовке рабочего места к проведению огневых работ, при проведении огневых работ и по их окончанию, изложенные в приложениях А.1 – А.10 к настоящей Инструкции. Данные меры пожарной безопасности могут быть использованы при разработке ППР.

14.1.5. Огневые работы, связанные с ликвидацией аварий, могут проводиться без оформления наряда-допуска до устранения прямой угрозы жизни людей и оборудованию. Дальнейшее проведение огневых работ по ликвидации аварий и их последствий должно проводиться после оформления наряда-допуска.

14.2. Обязанности сторон при организации проведения огневых работ при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства ЗТФ:

14.2.1. Решения по организации работ по строительству новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства указываются в организационно-технической документации, в том числе в ППР.

14.2.2. Генподрядчик разрабатывает ППР согласно СП 48.13130.2011, в котором определяет зону работ, а также порядок допуска персонала генподрядчика и субподрядчиков на территорию производства работ с указанием НПА и НМД, определяющих порядок проведения огневых работ на объекте. Предварительное (до начала работ) согласование ППР главными специалистами ЗТФ является обязательным.

Допускается разработка ППР субподрядчиком на основании договора, заключенного с генподрядчиком.

14.2.3. При заключении договора между Заказчиком и генподрядчиком, последний несет ответственность перед Заказчиком за действия субподрядчиков, привлеченных к выполнению огневых работ.

14.2.4. Строительная площадка для выполнения работ по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства в подразделении ЗТФ передается генподрядчику по Акту-допуску в соответствии с ФНиП № 44 и СТО КИСМ 121-217-2014 после выполнения подразделением ЗТФ всех противопожарных мероприятий по ее подготовке к проведению пожароопасных огневых работ. После начала выполнения работ генподрядчик обеспечивает на строительной площадке выполнение требований пожарной безопасности на основании ППР и Правил противопожарного режима в РФ. Наличие Акта-допуска свидетельствует, что подрядная организация отвечает за пожарную безопасность переданной строительной площадки.

В случаях, если это предусмотрено условиями договора, подразделение ЗТФ имеет право передать строительную площадку и оформить Акт-допуск непосредственно субподрядчику. В этом случае субподрядчик самостоятельно оформляет наряд-допуск на проведение огневых работ и несет ответственность за выполнение всех противопожарных мероприятий на строительной площадке.

14.2.5. Если строительная площадка не может быть передана подрядной организации по Акту-допуску, подразделение ЗТФ в соответствии с согласованным ППР выполняет подготовительные работы, выделяя зону производства работ от действующего оборудования подразделения ЗТФ и выполняя мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, при этом рекомендуется оформление акта приема-передачи строительной площадки генподрядчику/субподрядчику.

В этом случае проведение огневых работ по наряду-допуску, выданному подразделением ЗТФ не исключает выполнение генподрядчиком/субподрядчиком требований пожарной безопасности на

рабочем месте (строительной площадке) в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в РФ и ППР.

14.2.6. В целях обеспечения надлежащего проведения огневых работ при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства в подразделении ЗТФ, руководитель подрядной организации (или иное должностное лицо, уполномоченной руководителем в установленном порядке), издает ОРД, которым назначаются: выдающие наряд-допуск на проведение огневых работ, допускающие к их проведению, производитель огневых работ, а также утверждающие наряд-допуск на проведение огневых работ на строительной площадке (с учетом п. 5.4 настоящей Инструкции).

14.2.7. Перед началом проведения огневых работ при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства, руководители, специалисты и рабочие, связанные с проведением огневых работ и отвечающие за их организацию, подготовку, проведение и контроль по их окончании, должны быть ознакомлены с приложениями к наряду-допуску на проведение огневых работ (приложения А.1-А.10 к настоящей Инструкции) и с ППР, что подтверждается подписями в наряде-допуске.

14.2.8. Руководители, специалисты и рабочие подрядных организаций допускаются к организации и проведению огневых работ при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства после прохождения в ЗТФ вводного и первичного противопожарных инструктажей с регистрацией в «Журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности», и при наличии свидетельств, подтверждающих обучение мерам пожарной безопасности в объеме ПТМ по специальной программе, утвержденной начальником территориального ОНД ГУ МЧС России, для категории работников, выполняющих огневые работы.

В дальнейшем, ответственность за организацию проведения повторного, внепланового, целевого инструктажей возлагается на подрядную организацию, которой ЗТФ направляет актуальные методические материалы для проведения противопожарных инструктажей в отношении мер пожарной безопасности на объекте подразделения ЗТФ.

14.2.9. Руководители, специалисты и рабочие подрядной организации и подразделения ЗТФ в котором проводятся работы по строительству новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства, при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и т.п.) несут ответственность за немедленное сообщение о пожаре в пожарную охрану.

14.2.10. При проведении строительно-монтажных работ по строительству новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства, расположенных на действующих объектах подразделений ЗТФ устанавливаются дополнительные меры по разграничению ответственности и полномочий в области пожарной безопасности (Приложение Ж).

14.3. Дополнительные требования по оформлению наряда-допуска на проведение огневых работ:

14.3.1. Наряд-допуск на проведение огневых работ при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства в подразделениях ЗТФ, переданных по Акту-допуску подрядной организации,

утверждается в установленном порядке, в том числе на основании требований ФНиП № 102, и оформляется по установленной форме с соответствующими приложениями А.1-А.10. с указанием (при необходимости) в данных приложениях дополнительных мер пожарной безопасности.

14.3.2. Наряд-допуск на проведение огневых работ на береговых объектах ЗТФ оформляется в двух экземплярах (второй экземпляр наряда-допуска находится у лица, выдавшего его).

14.3.3. Наряд-допуск выдается производителю огневых работ на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ (но не более чем на 1 месяц) на весь состав бригады исполнителей огневых работ (кроме работ, выполняемых на высоте, при выполнении которых наряд-допуск выдается на срок, не превышающий 15 календарных дней с возможностью однократного продления на срок не более 15 календарных дней).

14.3.4. С учетом особенностей размещения строительной площадки выдающий наряд-допуск обязан указать на необходимость его согласования со службами (цехами, участками) внутривидового подразделения ЗТФ (или сторонней организацией) при проведении огневых работ рядом с оборудованием, технологическими коммуникациями, помещениями, пожарная безопасность которых находится в сфере их ответственности. В этом случае, наряд-допуск должен быть согласован руководителем (специалистом), ответственным за пожарную безопасность соответствующей службы (цеха, участка) подразделения ЗФ (сторонней организации) с отметкой о согласовании в пункте 8 наряда-допуска.

14.3.5. Ответственные лица, которые согласовывают наряд-допуск на проведение огневых работ (или его продление), несут ответственность:

- за обеспечение пожарной безопасности оборудования, технологических коммуникаций, помещений, которые находятся в сфере их ответственности;
- информирование подчиненного персонала о времени проведения огневых работ.

При необходимости, ответственные лица обязаны указать в приложениях А.1-А.10 к наряду-допуску лиц из числа подчиненного персонала для контроля зоны сферы ответственности, граничащей с местом проведения огневых работ (в течение 5 часов по их окончанию).

14.3.6. Наряд-допуск на проведение огневых работ на строительных площадках, переданных по Акту-допуску подрядной организации, подлежит согласованию специалистами СБир ЗТФ и УПБ ЗФ.

14.4. Особенности оформления наряда-допуска на строительной площадке, которая не может быть передана строительной-монтажной организации по Акту-допуску:

14.4.1. Огневые работы при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства подразделения ЗТФ на территории, производственных участках, технологических линиях, оборудовании, выделенных для выполнения на них строительной-монтажных работ силами подрядной организации, выведенных из эксплуатации, но не переданных последней в установленном порядке по Акту-допуску из-за наличия в зоне производства работ действующих токопроводов, газопроводов,

теплопроводов, расплавопроводов, кислотопроводов, кислородопроводов или других действующих коммуникаций, включая работающие технологические грузоподъемные краны и/или другие механизмы и оборудование, проводятся с оформлением наряда-допуска по форме Приложения Б к настоящей Инструкции.

В этом случае наряд-допуск на проведение огневых работ:

- выдается должностным лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта, на котором осуществляются работы, и уполномоченным на основании ОРД руководителя подразделения ЗТФ осуществлять деятельность по выдаче нарядов-допусков на проведение огневых работ;

- согласовывается специалистами СБиР ЗТФ и ОПО УПБ ЗФ в части достаточности мероприятий по обеспечению пожарной безопасности места проведения огневых работ (указаны в приложениях А.1-А.10 к настоящей Инструкции);

- подписывается должностным лицом, уполномоченным на основании ОРД руководителя подразделения ЗТФ осуществлять деятельность по допуску к проведению огневых работ, в части выполнения требований пожарной безопасности при подготовке рабочего места к проведению огневых работ на территории и оборудовании подразделения ЗТФ, граничащих с зоной, переданной по акту приема-передачи генподрядчику;

- подписывается производителем огневых работ, назначенным ОРД генподрядчика/субподрядчика, в части выполнения им требований пожарной безопасности при подготовке рабочего места к проведению огневых работ, при их проведении и по окончании в границах, осях и на отметках работ, указанных в ППР;

- утверждается должностным лицом, уполномоченным на основании ОРД руководителя подразделения ЗФ осуществлять деятельность по утверждению нарядов-допусков на проведение огневых работ на опасном производственном объекте.

14.4.2. На основании технической документации на монтируемое оборудование (строительные конструкции и материалы) генподрядчик в ППР указывает меры пожарной безопасности при подготовке рабочего места к проведению огневых работ и при их проведении в границах и на отметках, переданных подразделением ЗТФ генподрядчику по акту-приема передачи. Ссылка на соответствующий раздел ППР, вносится в приложения А.1-А.10 к наряду-допуску лицом, выдающим наряд-допуск на проведение огневых работ.

14.5. Контроль обеспечения пожарной безопасности при проведении огневых работ при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства осуществляют должностные лица организаций, выполняющих строительство и строительно-монтажные (в том числе огневые) работы, в лице генподрядчика, субподрядчика, подразделения ЗТФ (в части их касающейся).

## **15. Особенности проведения огневых работ на судах Портового флота ЗТФ**

15.1 Огневые работы на судах Портового флота ЗТФ, находящихся в эксплуатации или в период зимнего отстоя, проводятся в соответствии с требованиями ППБ на судах ВВТ и настоящей Инструкции.

15.2. Огневые работы на судах ПФ проводятся с обязательным оформлением наряда-допуска на проведение огневых работ, который согласовывается со специалистами СБир ЗТФ и ОПО-4 УПБ ЗФ. Нарядом-допуском предусматриваются меры пожарной безопасности в соответствии с приложениями А.1-А.10 к настоящей Инструкции, которые в зависимости от места и вида огневых работ дополняются мерами, указанными в приложении И к настоящей Инструкции.

В аварийных случаях допускается производить огневые работы на судне, находящемся в эксплуатации, по устному разрешению капитана, под руководством и наблюдением ответственного лица командного состава судна. При этом должны быть приняты надлежащие меры, исключающие возможность взрыва или возникновения пожара.

15.3. Наряд-допуск оформляется в четырех экземплярах. При этом, один экземпляр передается исполнителю огневых работ, второй – производителю огневых работ, третий – остается у лица, выдавшего наряд-допуск, четвертый – у специалиста ОПО-4.

15.4. Наряд-допуск оформляется на одну рабочую смену отдельно на каждое рабочее место (для каждого исполнителя).

При продолжении работы одним и тем же исполнителем на том же месте в течение нескольких дней (но не более пяти дней) достаточно одного наряда-допуска. В этом случае на каждый следующий день после повторного осмотра места работы лицо, ответственное за проведение огневых работ, подтверждает ранее выданный наряд-допуск необходимыми записями в наряде-допуске и в журнале ежесменной регистрации.

Порядок проведения огневых работ на судах ПФ в выходные и праздничные дни, и выдача наряда-допуска оформляются отдельным распоряжением руководителя ПФ.

15.5. На судне, находящемся в эксплуатации, вахтенный начальник обязан сделать запись в судовом журнале о проведении огневых работ с указанием времени, места и вида работ, фамилии исполнителя и номера наряда-допуска.

15.6. Требования к лицам, организующим и непосредственно выполняющим огневые работы на судах ПФ:

15.6.1. Лицо, ответственное за проведение огневых работ:

- выполняет установленные меры по обеспечению пожарной безопасности;
- организует подготовку рабочих мест, обеспечивает их первичными средствами пожаротушения (огнетушителем, покрывалом для тушения пламени, ведром с водой, пожарным рукавом со стволом и т.п.), обозначает границу опасной зоны предупредительными знаками и надписями;
- выставляет у места работ (при необходимости - в соседних помещениях и на нижележащих палубах) наблюдающих за проведением огневых работ;
- проверяет наличие у непосредственного исполнителя работ квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности, инструктирует исполнителя работ о мерах техники безопасности и пожарной безопасности;

- организует контроль за состоянием воздушной среды при проведении огневых работ на грузовых танках, топливных цистернах и во взрыво-, пожароопасных помещениях и разрешает проведение работ только после получения удовлетворительного анализа;
- получает данные контроля воздушной среды в процессе проведения огневых работ и в случае необходимости прекращает работы;
- контролирует соблюдение мер пожарной безопасности и техники безопасности во время выполнения огневой работы;
- осматривает по окончании работ место их проведения, смежные помещения, нижележащие площадки и обеспечивает их дальнейшую проверку в течение срока, указанного в наряде-допуске (не менее 5 часов).

15.6.2. Специалисты СБир ЗТФ и ОПО-4 УПБ ЗФ, контролирующие и согласующие наряд-допуск на производство огневых работ:

- проверяют подготовленность места проведения огневых работ;
- анализируют меры, принятые лицом, выдавшим наряд-допуск, намечают в случае необходимости дополнительные мероприятия и делают о них запись в наряде-допуске;
- при необходимости требуют у ответственного за проведение огневых работ выставления наблюдающих у места проведения огневых работ.

15.6.3. Исполнитель огневых работ при их проведении:

- знакомится на месте с объектом предстоящих работ, проверяет исправность аппаратуры и подготовленность рабочего места, смежных помещений и нижележащих площадок в части выполнения требований пожарной безопасности;
- приступает к работам с исправным оборудованием, оснасткой, инструментом и только с разрешения ответственного за проведение огневых работ;
- соблюдает меры пожарной безопасности, предусмотренные в наряде-допуске (разрешении);
- выполняет в указанном месте только тот объем и характер работ, которые предусмотрены в наряде-допуске;
- не допускает во время работы попадания искр, расплавленного металла, пламени горелки (резака) и электродных огарков на сгораемые конструкции;
- периодически в процессе работы тщательно осматривает все смежные с местом работы помещения с целью своевременного обнаружения загорания;
- отсоединяет шланг от газовой магистрали (баллонов) при перерывах в работе;
- в случае возникновения загорания немедленно сообщает вахтенной службе и ответственному за проведение огневых работ и приступает к ликвидации загорания;
- прекращает огневую работу при возникновении опасной ситуации;
- возобновляет работы только после устранения замеченных нарушений;
- осматривает по окончании огневой работы место ее проведения, смежные помещения, нижележащие площадки, убирает с места работы



сварочное оборудование, материалы и оснастку на места их постоянного хранения. Об окончании работ докладывает лицу, выдавшему ему наряд-допуск, и вахтенному начальнику.

15.7. При подготовке судна к огневым работам необходимо предусмотреть возможность переноса огневых работ из опасных в пожарном отношении мест судна на берег или открытую палубу. Решение о необходимости их производства на судне принимается производителем работ по согласованию с ответственным за ремонт судна.

## **16. Особенности организации безопасного проведения огневых работ силами работников Общего сервисного центра ЗТФ**

16.1. Огневые работы в подразделениях ЗТФ, выполняемые силами персонала ОСЦ ЗТФ, могут проводиться как по нарядам-допускам, так и без них, если эти работы проводятся на постоянных местах огневых работ или в случае аварийной ситуации:

16.1.1. При проведении огневых работ на временных местах подразделение ЗТФ оформляет и выдает наряд-допуск производителю огневых работ ОСЦ в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

16.1.2. При проведении огневых работ на постоянных местах в подразделении ЗТФ, руководитель подразделения распоряжением определяет порядок организации и проведения огневых работ силами персонала ОСЦ, в котором отражает необходимость (или ее отсутствие) оформления наряда-допуска.

## **17. Контроль обеспечения пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах**

17.1. Контроль выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности проведения огневых работ на объектах подразделений ЗТФ осуществляют ведущий специалист СБиР ЗТФ и специалисты ОПО/ОП, которые:

17.1.1. Ознакамливаются с «Журналом ежесменной регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ» (приложение Г к настоящей Инструкции) и «Журналом регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ» (приложение Д к настоящей Инструкции).

17.1.2. Проверяют наряды-допуски на проведение огневых работ в части соответствия их оформлению требованиям настоящей Инструкции и достаточности мер пожарной безопасности при проведении огневых работ.

17.1.3. Проверяют наличие квалификационных удостоверений и свидетельств о прохождении обучения в объеме ПТМ у исполнителей огневых работ, а также у ответственных лиц, отвечающих за организацию и проведение огневых работ.

17.1.4. Контролируют с оформлением акта соответствие требованиям пожарной безопасности постоянные места проведения огневых работ для внесения в ОРД подразделения.

17.1.5. Имеют право приостанавливать проведение огневых работ при обнаружении нарушений требований пожарной безопасности и настоящей

Инструкции, а также недостаточности мер пожарной безопасности при выполнении огневых работ в соответствии с полномочиями, предусмотренными положениями о СБиР и УПБ, должностными инструкциями специалистов УПБ.

17.1.6. Несут ответственность за полноту и актуальность мероприятий по обеспечению пожарной безопасности места проведения огневых работ.

## **18. Ответственность**

18.1. Ответственность за ненадлежащую организацию и неосуществление контроля исполнения требований настоящей Инструкции несут руководители подразделений ЗТФ.

18.2. Ответственность за соблюдение требований настоящей Инструкции при осуществлении функциональной деятельности в соответствии с закрепленными настоящей Инструкцией обязанностями несут ведущий специалист СБиР, специалисты пожарной охраны (в части касающейся), выдающий наряд-допуск, допускающий к проведению огневых работ, производитель огневых работ, исполнитель огневых работ и иные участники процесса организации проведения огневых работ на объектах, указанные в настоящей Инструкции.

18.3. Ответственность за организацию проведения огневых работ при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства несут руководители подразделения ЗТФ, генподрядчика и субподрядчика, в части их касающейся, на основании договорных отношений, требований федерального законодательства, нормативных документов Компании и ЗТФ, в том числе настоящей Инструкции.

18.4. Ответственность за несвоевременную актуализацию настоящей Инструкции несет заместитель Директора ЗТФ по безопасности.

Заместитель Директора ЗТФ по безопасности

Ю.А. Якунин

## Приложение А

### Форма наряда-допуска на проведение огневых работ

Организация: \_\_\_\_\_

Предприятие: \_\_\_\_\_

Цех: \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_ (руководитель или лицо, ответственное за

\_\_\_\_\_ пожарную безопасность, должность, ФИО)

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_ на проведение огневых работ

1. Выдан: \_\_\_\_\_

(дата, должность производителя (производителей) огневых работ,

\_\_\_\_\_ ответственного (-ых) за проведение работ, организация, ФИО)

2. На выполнение работ: \_\_\_\_\_

(указывается вид огневых работ и содержание работы)

3. Место проведения работ: \_\_\_\_\_

(цех, участок, установка, помещение, этаж, отметка, ряд, ось)

4. Состав исполнителей огневых работ, получивших целевой противопожарный инструктаж при производстве огневых работ по наряду-допуску:

№ пп	ФИО исполнителей огневых работ и рабочих высокой квалификации	Профессия (квалификация)	Целевой противопожарный инструктаж получил:		Целевой противопожарный инструктаж провел:		
			подпись	дата	ФИО производителя огневых работ	подпись	дата
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
<b>Высококвалифицированные рабочие</b>							
1.							
2.							
3.							

4.							
5.							

5. Планируемое время проведения работ:

Начало: дата: \_\_\_\_\_ время: \_\_\_\_\_

Окончание: дата: \_\_\_\_\_ время: \_\_\_\_\_

6. Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ: \_\_\_\_\_

(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности,

осуществляемые при подготовке места проведения работ или номер приложения А.1-А.10)

6.1. Меры безопасности по подготовке опасного производственного объекта к проведению огневых работ указаны в наряде-допуске на выполнение работ повышенной опасности: \_\_\_\_\_

(указывается номер наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности)

7. Допускающие к проведению огневых работ, ответственные за подготовку рабочего места к проведению огневых работ: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО)

7.1. Высококвалифицированные рабочие, старшие на смене: \_\_\_\_\_

(специальность, ФИО)

8. **СОГЛАСОВАНО:**

(должность ответственного за пожарную безопасность службы, цеха, организации, ФИО, подпись, дата)

9. С мерами пожарной безопасности при проведении огневых работ ознакомлены:

№ пп	Должность производителя огневых работ, профессия высококвалифицированного рабочего	ФИО	Дата/ время	Подпись
1.				
2.				
3.				

4.				
5.				

№ пп	Должность допускающего к проведению огневых работ, профессия высококвалифицированного рабочего	ФИО	Дата/ время	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

10. Наряд допуск на проведение огневых работ выдал:

\_\_\_\_\_ (должность выдающего наряд-допуск, ФИО, подпись, дата)

11. Место к проведению огневых работ подготовлено, первичный допуск проведен:

Допускающий к проведению огневых работ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, ФИО, подпись, дата)

Производитель огневых работ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, ФИО, подпись, дата)

12. Наряд-допуск продлен до: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (дата, должность выдающего наряд-допуск, ФИО, подпись)

13. Продление наряда-допуска согласовано: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность ответственного за пожарную безопасность службы, цеха, ФИО, подпись, дата)

14. Изменение состава бригады исполнителей:

Введен в состав бригады:				Выведен из состава бригады:			Производитель огневых работ (подпись)
ФИО	Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил (подпись)	Профессия (квалификация)	Дата/ время	ФИО	Дата/ время	Профессия (квалификация)	

15.Отметка о ежемесячном допуске к проведению огневых работ, окончании работ и сдаче места проведения огневых работ допускающему к проведению огневых работ:

Дата	Меры пожарной безопасности по подготовке места проведения огневых работ выполнены:			Меры пожарной безопасности по окончанию проведения огневых работ выполнены:		
	Время	Подпись допускающего	Подпись производителя	Время	Подпись производителя	Подпись допускающего

16.Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент, материалы, средства укрытия сгораемых материалов и конструкций, первичные средства пожаротушения убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт:

Производитель огневых работ: \_\_\_\_\_  
 (должность, ФИО, подпись, дата)

Допускающий к проведению огневых работ: \_\_\_\_\_  
 (должность, ФИО, подпись, дата)

**Приложение А.1  
к наряду-допуску  
№\_\_ на проведение  
огневых работ**

**Меры пожарной безопасности при проведении электросварочных работ<sup>1</sup>**

1. Место проведения электросварочных работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице:

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

2. Находящиеся в радиусе зоны очистки строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, а также зазоры в строительных конструкциях и оборудовании, должны быть защищены от попадания искр несгораемыми экранами (ширмами, щитами), покрывалами из негорючего материала, или другими негорючими материалами, при необходимости – политы водой.

3. При выполнении электросварочных работ на высоте (с лесов, подмостей, люлек) в местах наличия горючих материалов и прохода людей, должны быть выгорожены опасные зоны, в том числе на ниже расположенных отметках, при необходимости – поставлены наблюдающие. Границы опасной зоны обозначаются временным ограждением / сигнальной разметкой и запрещающим знаком «Проход запрещен» в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001.

4. Для исключения попадания искр, раскаленных частиц металла, огарков электродов в смежные помещения, соседние этажи, все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся электросварочные работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

5. В помещениях, где выполняются электросварочные работы, все двери, соединяющие указанные помещения с соседними, включая двери тамбуров-шлюзов, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности работы, объема и степени опасности огневых работ должны быть, по возможности, открыты.

6. Помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей и горючих газов, перед

<sup>1</sup> При оформлении наряда-допуска зачеркиваются мероприятия, выполнение которых не требуется для планируемого места выполнения огневых работ

проведением электросварочных работ должны быть провентилированы и взят анализ воздушной среды.

7. Место для проведения электросварочных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала высотой не менее 1,8 м, с зазором между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета искр указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0х1,0 мм.

8. Не разрешается вскрывать люки и крышки технологического оборудования, выгружать, перегружать и сливать продукты, загружать их через открытые люки, а также выполнять другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, на которых проводятся электросварочные работы.

9. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна быть отключена. По окончании работ сварочные кабели должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

10. При проведении электросварочных работ запрещается:

10.1. Приступать к работе при неисправном оборудовании.

10.2. Проводить работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях или на местах вблизи (ближе 50 м) от свежеекрашенных поверхностей конструкций и изделий или мест проведения окрасочных работ.

10.3. Использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей.

10.4. Хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие вещества и материалы.

10.5. Допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами.

10.6. Использовать провода и кабели без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели.

10.7. Проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под напряжением.

10.8. Проводить работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой горючих покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

10.9. Допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения по профессии.

11. Соединять сварочные провода следует при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов с последующей изоляцией мест соединения. Подключение электропроводов к электрододержателю или свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.

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



13. Сварочные провода должны располагаться от трубопроводов кислорода на расстоянии не менее 0,5 м, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и другими горючими газами – не менее 1 м.

14. В качестве обратного провода, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока, могут служить стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока.

15. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного провода, должно выполняться с помощью болтов, струбцин и зажимов.

16. Использование в качестве обратного провода внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования, запрещается.

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

18. 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.

19. Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) необходимо помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места проведения сварочных работ. Перед сваркой электроды должны быть просушены при температуре, указанной в паспорте на конкретный тип электродного покрытия. Покрытие электродов должно быть однородным, плотным, без вздутий, наплывов и трещин.

20. Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования должен быть заземлен тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный провод).

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

22. При проведении электросварочных работ необходимо использовать электросварочное оборудование, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт которого произведен в соответствии с графиком.

23. Температура нагрева отдельных частей сварочной установки при выполнении работ не должна превышать 75 °С.

24. При проведении электросварочных работ во взрывоопасных и пожароопасных зонах:

24.1. 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 (источник питания типа «разряд»).

24.2. 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.

24.3. Перед включением электросварочной установки следует убедиться в отсутствии электрода в электрододержателе.

24.4. В пожароопасных зонах классов П-II труднодоступные для очистки от пыли места следует обработать двухпроцентным раствором пенообразователя из расчета 1 л на 1 м<sup>2</sup>.

25. Места проведения электросварочных работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (нужное – подчеркнуть):

- ящик с сухим песком емкостью 0,5 м<sup>3</sup>;
- две лопаты;
- два огнетушителя: ОП-4 (или ОП-5) (з, б, г) и ОУ-5;
- покрывало из негорючего материала для изоляции очага возгорания;
- пожарный рукав, проложенный от пожарного крана или ведро с водой.

26. Помещение, в котором проводятся огневые работы и возможен пожар класса «А», должно быть обеспечено щитом пожарным передвижным (ЩПП), при наличии в подразделении.

27. Границы опасной зоны обозначаются временным ограждением/сигнальной разметкой и запрещающим знаком «Проход запрещен» в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001.

28. Контроль места проведения огневых работ должен проводиться в течении 5 часов по их окончании.

29. Дополнительные меры пожарной безопасности:

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

Выдающий наряд-допуск на проведение огневых работ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО, подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Специалист пожарной охраны: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО, подпись, дата)

Ведущий специалист СБир  
ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО, дата)

**Приложение А.2  
к наряду-допуску  
№\_\_ на проведение  
огневых работ**

**Меры пожарной безопасности при проведении керосинорезательных работ<sup>2</sup>**

1. Место проведения керосинорезательных работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице:

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

2. Находящиеся в радиусе зоны очистки строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, а также зазоры в строительных конструкциях и оборудовании, должны быть защищены от попадания искр несгораемыми экранами (ширмами, щитами), покрывалами из негорючего материала для изоляции очага возгорания, или другими негорючими материалами, при необходимости – политы водой.

3. При выполнении керосинорезательных работ на высоте (с лесов, подмостей, люлек) в местах наличия горючих материалов и прохода людей, должны быть выгорожены нижерасположенные отметки и поставлены наблюдающие, а также вывешены знаки пожарной безопасности (предупреждающие об опасности и запрещении прохода).

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

5. В помещениях, где выполняются керосинорезательные работы, все двери, соединяющие указанные помещения с соседними, включая двери тамбуров-шлюзов, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности работы, объема и степени опасности огневых работ должны быть, по возможности, открыты.

6. Помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, перед проведением керосинорезательных работ должны быть провентилированы и взят анализ воздушной среды.

7. Место для проведения керосинорезательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы,

<sup>2</sup> При оформлении наряда-допуска зачеркиваются мероприятия, выполнение которых не требуется для планируемого места выполнения огневых работ

должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала высотой не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета окалина указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0х1,0 мм.

8. Не разрешается вскрывать люки и крышки технологического оборудования, выгружать, перегружать и сливать продукты, загружать их через открытые люки, а также выполнять другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, на которых проводятся керосинорезательные работы.

9. При проведении керосинорезательных работ запрещается:

9.1. Приступать к работе при неисправном оборудовании.

9.2. Использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей.

9.3. Проводить работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях или на местах вблизи (ближе 50 м) от свежеокрашенных поверхностей конструкций и изделий или мест проведения окрасочных работ.

9.4. Проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под напряжением.

9.5. Проводить работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик.

9.6. Иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке.

9.7. Перегревать испаритель резака до вишневого цвета, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх.

9.8. Зажимать, перекручивать или заламывать рукава, подающие кислород или горючее к резаку, и использовать кислородные рукава для подвода горючего к резаку.

9.9. Допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения по профессии.

10. При проведении керосинорезательных работ следует принимать меры, направленные на предотвращение разлива и правильное хранение горючего, соблюдение режима резки и ухода за бачком с горючим.

11. Хранение запаса горючего на месте проведения керосинорезательных работ может быть в количестве не более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небьющейся плотно закрывающейся специальной таре на расстоянии не менее 10 м от места производства огневых работ.

12. Для керосинорезательных работ следует применять горючее без посторонних примесей воды. Заполнять бачок горючим более 3/4 его объема не допускается.

13. Бачок для горючего должен быть исправным и герметичным. Бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючего, неисправный насос или манометр, к эксплуатации не допускаются.

14. Перед началом работ необходимо проверить исправность керосинореза, плотность соединений рукавов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках.

15. Разогревать испаритель резака посредством зажигания, налитого на рабочем месте горючего не разрешается.

16. Бачок с горючим должен находиться не ближе 5 м от баллонов с кислородом и от источника открытого огня и не ближе 3 м от рабочего места. При этом бачок должен быть расположен так, чтобы на него не попадали пламя и искры при работе.

17. Места проведения керосинорезательных работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (нужное – подчеркнуть):

- ящик с сухим песком емкостью 0,5 м<sup>3</sup> и две лопаты;
- два огнетушителя: ОП-4 (или ОП-5) (з, б, г) и ОУ-5;
- покрывало из негорючего материала для изоляции очага возгорания;
- пожарный рукав, проложенный от пожарного крана, или ведро с водой.

18. Помещение, в котором проводятся огневые работы и возможен пожар класса «А», должно быть обеспечено щитом пожарным передвижным (ЩПП), при наличии в подразделении.

19. В границах опасной зоны проведения огневых работ устанавливается временное ограждение (сигнальная разметка) и запрещающий знак «Проход запрещен».

20. Контроль места проведения огневых работ должен проводиться в течении 5 часов по их окончании.

21. Дополнительные меры пожарной безопасности:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Выдающий наряд-допуск на проведение огневых работ: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Специалист пожарной охраны: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись, дата)

Ведущий специалист СБир  
ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО, дата)

**Приложение А.3  
к наряду-допуску  
№\_\_ на проведение  
огневых работ**

**Меры пожарной безопасности при проведении газосварочных (газорезательных) работ <sup>3</sup>**

1. Место проведения газосварочных и газорезательных работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице:

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

2. Находящиеся в радиусе зоны очистки строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, а также зазоры в строительных конструкциях и оборудовании, должны быть защищены от попадания искр негораемыми экранами (ширмами, щитами), покрывалами из негорючего материала для изоляции очага возгорания, или другими негорючими материалами, при необходимости – политы водой.

3. При выполнении газосварочных и газорезательных работ на высоте (с лесов, подмостей, люлек) в местах наличия горючих материалов и прохода людей, должны быть выгорожены нижерасположенные отметки и поставлены наблюдающие, а также вывешены знаки пожарной безопасности (предупреждающие об опасности и запрещении прохода).

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

5. В помещениях, где выполняются газосварочные и газорезательные работы, все двери, соединяющие указанные помещения с соседними, включая двери тамбуров-шлюзов, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности работы, объема и степени опасности огневых работ должны быть, по возможности, открыты.

6. Помещения, в которых возможно скопление паров легко воспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы и взят анализ воздушной среды.

<sup>3</sup> При оформлении наряда-допуска зачеркиваются мероприятия, выполнение которых не требуется для планируемого места выполнения огневых работ

7. Место для проведения газосварочных и газорезательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала высотой не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета искр указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0х1,0 мм.

8. Не разрешается вскрывать люки и крышки технологического оборудования, выгружать, перегружать и сливать продукты, загружать их через открытые люки, а также выполнять другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, в которых проводятся газосварочные и газорезательные работы.

9. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены газосварочную и газорезательную аппаратуру необходимо отключать. По окончании работ использованные рукава, а также баллоны с газом и пустые баллоны должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

10. При проведении газосварочных и газорезательных работ запрещается:

10.1. Приступать к работе при неисправном оборудовании.

10.2. Проводить работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях или на местах вблизи (ближе 50 м) от свежеекрашенных поверхностей конструкций и изделий или мест проведения окрасочных работ.

10.3. Использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей.

10.4. Допускать соприкосновение газосварочных (газорезательных) рукавов со сварочными кабелями.

10.5. Проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением.

10.6. Проводить работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

10.7. Допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью.

10.8. Производить продувку рукава для горючего газа кислородом и кислородного рукава горючим газом, а также взаимозаменять рукава при работе.

10.9. Пользоваться рукавами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м.

10.10. Перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие рукава или натягивать их.

10.11. Применять для проведения работ баллоны с утечкой газа, баллоны, загрязненные маслом (жиром).

10.12. Оставлять газосварочную (газорезательную) аппаратуру без надзора.

10.13. Использовать баллоны с кислородом и горючим газом без редуктора.

10.14. Использовать оборудование между баллонным редуктором и горелкой (резаком) без предохранительного устройства.

10.15. Пользоваться редуктором без манометра или с манометром, срок проверки которого истек.

11. Газосварочные и газорезательные рукава должны располагаться от сварочных кабелей на расстоянии не менее 1 м.

12. Закрепление газоподводящих рукавов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно и выполнено с помощью хомутов. Допускается вместо хомутов закреплять рукава не менее, чем в двух местах по длине ниппеля мягкой отожженной (вязальной) проволокой. На ниппели водяных затворов шланги должны плотно надеваться, но не закрепляться.

13. Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках. Переноска баллонов на плечах и руках не разрешается.

14. 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.

15. В рабочем положении и при хранении баллоны должны находиться в вертикальном положении в гнездах специальных стоек или в наклонном положении, при условии принятия мер против их опрокидывания.

16. Расстояние от горелок (по горизонтали) до отдельных баллонов с кислородом или горючим газом должно быть не менее 5 м.

17. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючего газа должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

18. Рукава ежедневно перед работой необходимо осматривать для выявления трещин, надрезов, потертостей. На наружной поверхности рукавов не должно быть отслоений, пузырей, оголенных участков оплетки, вмятин и других дефектов.

19. Рукава должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность 1 раз в 3 месяца. На рукаве не должно быть разрывов, просачивания воды в виде росы и местных вздутий или выделения пузырьков воздуха.

20. До присоединения к горелке рукава должны быть продуты рабочим газом.

21. Газоразборные посты горючего газа должны иметь жидкостной или сухой затвор (или обратный клапан) и запорное устройство. Газоразборные посты кислорода должны иметь запорное устройство. На газопроводах для природного газа устанавливать жидкостные затворы открытого типа запрещается. Уровень жидкости в затворе закрытого типа должен постоянно поддерживаться на высоте контрольного краника.

22. При проведении газосварочных (газорезательных) работ:



22.1. Не допускать перемещение сварщика с зажженной горелкой за пределы рабочего места.

22.2. При перерывах в работе пламя горелки (резака) должно быть потушено, а вентили на ней – плотно закрыты.

22.3. При длительных перерывах в работе, в том числе обед, должны быть закрыты вентили на баллонах с горючим газом и кислородом или на газоразборных постах.

22.4. При перегреве горелки (резака) работа должна быть остановлена, а горелка (резак) потушена и охлаждена до температуры окружающего воздуха (сварщик должен иметь сосуд с холодной водой).

22.5. Запрещается работать при загрязненных выходных каналах мундштуков.

22.6. При обратном ударе пламени следует немедленно закрыть вентили на горелке (резаке).

23. Газопламенные работы с применением пропан-бутана или природного газа допускаются на расстоянии (по горизонтали):

- от групп баллонов (более двух), предназначенных для ведения газопламенных работ, – 10 м;
- от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами – 5 м;
- от газопроводов горючих газов, а также газоразборных постов, размещенных в металлических шкафах – 3 м (при ручных работах), – 1,5 м (при механизированных работах).

24. Места проведения газосварочных (газорезательных) работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (нужное – подчеркнуть):

- ящик с сухим песком емкостью 0,5 м<sup>3</sup> и две лопаты;
- два огнетушителя: ОП-4 (или ОП-5) (з, б, г) и ОУ-5;
- покрывало из негорючего материала для изоляции очага возгорания;
- пожарный рукав, проложенный от пожарного крана или ведро с водой.

25. Помещение, в котором проводятся огневые работы и возможен пожар класса «А», должно быть обеспечено щитом пожарным передвижным (ЩПП), при наличии в подразделении.

26. В границах опасной зоны проведения огневых работ устанавливается временное ограждение (сигнальная разметка) и запрещающий знак «Проход запрещен».

27. Контроль места проведения огневых работ должен проводиться в течении 5 часов по их окончании.

28. Дополнительные меры пожарной безопасности:

Выдающий наряд-допуск на проведение огневых работ: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Специалист пожарной охраны: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись, дата)

Ведущий специалист СБиР  
ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО, дата)

**Приложение А.4  
к наряду-допуску  
№\_\_ на проведение  
огневых работ**

**Меры пожарной безопасности при проведении работ с паяльной лампой<sup>4</sup>**

1. Рабочее место при проведении работ с паяльной лампой должно быть очищено от горючих материалов, а конструкции из горючих материалов, находящиеся на расстоянии менее 5 м от места проведения огневых работ с паяльной лампой, должны быть защищены несгораемыми экранами (ширмами, щитами), покрывалами из негорючего материала для изоляции очага возгорания, или другими негорючими материалами, при необходимости – политы водой.

2. Паяльные лампы должны быть исправными: проверены на прочность и герметичность (не реже одного раза в месяц). Контрольные гидроиспытания паяльной лампы должны быть проведены не реже одного раза в год.

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

4. Заправлять паяльные лампы горючим и разжигать их следует в специально отведенных для этих целей местах, не опасных в пожарном отношении.

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

6. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

6.1. Применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином и заполнять лампу горючим более чем на 3/4 объема ее резервуара.

6.2. Повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте.

6.3. Отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла.

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

6.5. Также запрещается:

6.5.1. Проводить работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях или на местах вблизи (ближе 50 м) от свежеекрашенных поверхностей конструкций и изделий или мест проведения окрасочных работ.

6.5.2. Использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей.

---

<sup>4</sup> При оформлении наряда-допуска зачеркиваются мероприятия, выполнение которых не требуется для планируемого места выполнения огневых работ

6.5.3. Проводить нагрев открытым пламенем паяльной лампы аппаратов, сосудов и трубопроводов, содержащих под давлением любые жидкости или газы, а также горючие и токсичные вещества, или относящиеся к электротехническим устройствам.

6.5.4. Проводить работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

6.5.5. Допускать соприкосновение паяльной лампы с электрическими проводами.

6.5.6. Допускать к самостоятельной работе с паяльной лампой учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения по профессии.

7. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены необходимо погасить пламя и сбросить рабочее давление в паяльной лампе. По окончании работ паяльная лампа должна быть убрана в специально отведенное место.

8. На месте проведения огневых работ с применением паяльной лампы должны быть следующие первичные средства пожаротушения (нужное – подчеркнуть):

- два огнетушителя: ОП-4 (или ОП-5) (з, б, г) и ОУ-5;
- пожарный рукав, проложенный от пожарного крана, или ведро с водой;
- покрывало из негорючего материала для изоляции очага возгорания.

9. Помещение, в котором проводятся огневые работы и возможен пожар класса «А», должно быть обеспечено щитом пожарным передвижным (ЩПП), при наличии в подразделении.

10. В границах опасной зоны проведения огневых работ устанавливается временное ограждение (сигнальная разметка) и запрещающий знак «Проход запрещен».

11. Контроль места проведения огневых работ должен проводиться в течении 5 часов по их окончании.

12. Дополнительные меры пожарной безопасности:

---

---

---

---

---

Выдающий наряд-допуск на проведение огневых работ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО, подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Специалист пожарной охраны: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО, подпись, дата)

Ведущий специалист СБир  
ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО, дата)

**Приложение А.5  
к наряду-допуску  
№\_\_ на проведение  
огневых работ**

**Меры пожарной безопасности при огневом разогреве смолы и битума<sup>5</sup>**

1. Запрещается устанавливать котлы для огневого разогрева битумных составов (далее – битум) внутри помещений, включая чердачные помещения, и на покрытиях зданий и сооружений. Запрещается огневой разогрев битума на территории взрывопожароопасных объектов.

2. Места огневого разогрева битумной мастики должны размещаться на специально отведенных площадках и располагаться на расстоянии:

- от зданий и сооружений со сгораемыми конструкциями не менее - 30 м;
- от зданий и сооружений с трудносгораемыми конструкциями – не менее 20 м;
- от зданий и сооружений с несгораемыми конструкциями - не менее 10 м.

3. Котлы для огневого разогрева битумов и смол должны быть исправными. 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.

4. Установленный на открытом воздухе битумный котел должен быть оборудован навесом из негорючих материалов.

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

6. Каждый котел должен быть снабжен плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на 3/4 объема их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

7. Доставку горячей битумной мастики на рабочие места необходимо осуществлять:

- в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками с запорным устройством, исключающим открывание при падении бачка;
- насосом по стальному трубопроводу, закрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек;
- на горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу.

8. В месте соединения термостойкого шланга подачи битумной мастики со стальной трубой должен надеваться предохранительный футляр длиной 40-50 см (из брезента).

---

<sup>5</sup> При оформлении наряда-допуска зачеркиваются мероприятия, выполнение которых не требуется для планируемого места выполнения огневых работ

9. После наполнения емкости для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода, по которому осуществлялась доставка битумной мастики к рабочему месту.

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

11. Запрещается разогрев битумной мастики вместе с растворителем.

12. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель. Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой. Температура битума в момент приготовления состава не должна превышать 70<sup>0</sup>С.

13. Не разрешается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителями.

14. Не разрешается при ветреной погоде осуществлять огневой подогрев битума в битумных котлах, установленных в противопожарных разрывах между зданиями и сооружениями.

15. Подогревать битумные составы внутри помещений следует в бачках с электроподогревом.

16. Для целей пожаротушения места огневого разогрева битума необходимо обеспечить первичными средствами пожаротушения в количестве (нужное – подчеркнуть):

- ящик с сухим песком емкостью 1,0 м<sup>3</sup>;
- две лопаты;
- два огнетушителя: ОП-4 (или ОП-5) (з, б, г) и ОУ-5;
- покрывало из негорючего материала для изоляции очага возгорания.

17. Место проведения огневого разогрева битума, на котором возможен пожар класса «А», должно быть обеспечено щитом пожарным передвижным (ЩПП), при наличии в подразделении.

18. В границах опасной зоны проведения огневых работ устанавливается временное ограждение (сигнальная разметка) и запрещающий знак «Проход запрещен».

19. Дополнительные меры пожарной безопасности:

---

---

---

---

---

---

---

---

Выдающий наряд-допуск на проведение огневых работ: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)

### СОГЛАСОВАНО:

Специалист пожарной охраны: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись, дата)

Ведущий специалист СБир  
ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО, дата)

**Приложение А.6  
к наряду-допуску  
№\_\_ на проведение  
огневых работ**

**Меры пожарной безопасности при проведении газопламенных кровельных работ<sup>6</sup>**

1. Проведение кровельных работ с применением инжекторной горелки на жидком топливе или газовой горелки для наплавления рулонных материалов с утолщенным слоем разрешается только по железобетонным плитам и покрытиям с применением негорючего утеплителя.

2. Места производства работ на кровле должны быть обеспечены двумя эвакуационными выходами. Подъем на кровлю и спуск с нее должен осуществляться по лестничным маршам лестничных клеток или по наружным открытым лестницам 3 типа.

3. При производстве работ на плоских крышах, не имеющих постоянного ограждения, рабочие места должны быть ограждены.

4. Запрещается хранение на кровле запаса топлива для заправки агрегата инжекторной горелки и пустой тары из-под топлива.

5. Хранение на кровле рубероида (других рулонных материалов) допускается в количестве не более сменной потребности.

6. Для проведения огневых работ следует применять топливо без посторонних примесей и воды.

7. Топливный бачок агрегата инжекторной горелки должен быть исправным, герметичным и находиться не ближе 10 м от компрессора и места проведения работ. Заправлять топливный бачок горючим более 3/4 его объема не допускается.

8. Запрещается промывать оборудование инжекторной горелки на кровле здания. Промывать оборудование разрешается на открытой площадке.

9. Закрепление рукавов к штуцерам агрегата инжекторной горелки должно быть надежным, исключающим утечку топлива в местах соединения. Для этой цели должны применяться специальные хомуты. Допускается вместо хомутов закреплять шланги не менее чем в 2-х местах по длине штуцера мягкой отожженной (вязальной) проволокой.

10. При проведении работ следует не допускать возможности попадания пламени горелки на рукава.

11. Перед началом работы необходимо проверить исправность оборудования инжекторной горелки, плотность соединений рукавов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках.

12. Заправка агрегата инжекторной горелки топливом должна осуществляться в специально отведенном месте, обеспеченном первичными средствами пожаротушения: ящик с песком объемом 0,5 м<sup>3</sup> и с двумя лопатами, два огнетушителя ОП-5 (з, б, г).

13. Зажигание факела необходимо производить в специальном металлическом коробе, установленном на несгораемом основании.

---

<sup>6</sup> При оформлении наряда-допуска зачеркиваются мероприятия, выполнение которых не требуется для планируемого места выполнения огневых работ

14. Показания давления воздуха на манометре не должны превышать величины, указанной в технической документации на оборудование.

15. Подачу топлива в горелку производить после поднесения к ней зажженного факела. После зажигания горелки факел следует потушить в специальной емкости.

16. При розливе топлива его следует удалить с помощью сухого песка.

17. При проведении газопламенных кровельных работ запрещается:

17.1. Приступать к работе на кровле, не очищенной от сгораемого мусора.

17.2. Приступать к работе при неисправном оборудовании.

17.3. Работать при силе ветра 5 и более баллов (9м/сек и более).

17.4. Разогревать форсунки при открытых кранах подачи воздуха и горючего.

17.5. Оставлять работающий агрегат без присмотра.

17.6. Пережимать или перекручивать рукава, подающие воздух и топливо к форсункам.

17.7. Использовать воздушные рукава для подачи топлива к форсункам.

17.8. Заправлять агрегат топливом во время его работы.

17.9. Работать при наличии течи в рукавах.

17.10. Отсоединять рукава при наличии в них давления.

18. При работе с газовыми горелками необходимо выполнять следующие требования пожарной безопасности:

18.1. Баллоны с газом должны быть установлены вертикально и закреплены в специальных стойках.

18.2. Тележки, стойки с газовыми баллонами разрешается устанавливать на плоских крышах или на поверхности крыши, имеющей уклон до 25%.

18.3. При выполнении работ на крышах с уклоном более 25% для стоек с баллонами необходимо устанавливать специальные площадки.

18.4. Во время работы расстояние от горелок (по горизонтали) до групп баллонов с газом должно быть не менее 10 м, до газопроводов и резиноканевых рукавов – 3 м, до отдельных баллонов – 5 м.

18.5. Запрещается хранение баллонов с газом и пустых баллонов на кровле здания, сооружения.

19. Газопламенные кровельные работы необходимо начинать с мест, наиболее удаленных от выходов на кровлю, обеспечив путь эвакуации в случае пожара.

20. Место проведения газопламенных кровельных работ должно быть очищено от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м.

21. Места проведения газопламенных кровельных работ с применением инжекторных горелок на жидком топливе и газовых горелок должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения:

– ящик с сухим песком емкостью 1,0 м<sup>3</sup>;

– две лопаты;

– два огнетушителя: ОП-4 (или ОП-5) (з, б, г) и ОУ-5;

– покрывало из негорючего материала для изоляции очага возгорания.

22. Место проведения огневых работ, на котором возможен пожар класса «А», должно быть обеспечено щитом пожарным передвижным (ЩПП), при наличии в подразделении.

23. На каждую инжекторную горелку, предназначенную для разогрева деталей, материалов и узлов оборудования, должна быть нормативно-техническая и эксплуатационная документация завода-изготовителя.

24. В границах опасной зоны проведения огневых работ устанавливается временное ограждение (сигнальная разметка) и запрещающий знак «Проход запрещен».

25. Дополнительные меры пожарной безопасности:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Выдающий наряд-допуск на проведение огневых работ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО, подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Специалист пожарной охраны: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО, подпись, дата)

Ведущий специалист СБир  
ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО, дата)



**Приложение А.7  
к наряду-допуску  
№\_\_ на проведение  
огневых работ**

**Меры пожарной безопасности при проведении механической обработки металла с образованием искр<sup>7</sup>**

1. Место проведения механической обработки металла с образованием искр должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице:

Высота точки проведения работ 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

2. Находящиеся в радиусе зоны очистки строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, а также зазоры в строительных конструкциях и оборудовании, должны быть защищены от попадания искр несгораемыми экранами (ширмами, щитами), покрывалами из негорючего материала для изоляции очага возгорания, или другими негорючими материалами, при необходимости – политы водой.

3. При проведении механической обработки металла с образованием искр на высоте (с лесов, подмостей, люлек) в местах наличия горючих материалов и прохода людей, должны быть выгорожены нижерасположенные отметки и поставлены наблюдающие, а также вывешены знаки пожарной безопасности (предупреждающие об опасности и запрещении прохода).

4. Для исключения попадания искр в смежные помещения, соседние этажи, все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

5. В помещениях, где выполняется механическая обработка металла с образованием искр, все двери, соединяющие указанные помещения с соседними, включая двери тамбуров-шлюзов, должны быть плотно закрыты.

6. Помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов, перед проведением механической обработки металла с образованием искр должны быть провентилированы и взят анализ воздушной среды.

<sup>7</sup> При оформлении наряда-допуска зачеркиваются мероприятия, выполнение которых не требуется для планируемого места выполнения огневых работ

7. Место для проведения механической обработки металла с образованием искр в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала высотой не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета искр указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0х1,0 мм.

8. Не разрешается вскрывать люки и крышки технологического оборудования, выгружать, перегружать и сливать продукты, загружать их через открытые люки, а также выполнять другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, в которых проводятся огневые работы, связанные с проведением механической обработки металла с образованием искр.

9. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены, инструмент для проведения механической обработки металла с образованием искр необходимо отключать. По окончании работ инструмент должен быть убран в специально отведенные помещения (места).

10. При проведении механической обработки металла с образованием искр запрещается:

10.1. Приступать к работе неисправным электрифицированным инструментом и при неисправной штепсельной вилки.

10.2. Производить работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях или на местах вблизи (ближе 50 м) от свежеокрашенных поверхностей конструкций и оборудования или мест проведения окрасочных работ.

10.3. Использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей.

10.4. Допускать соприкосновение электрических проводов инструмента с баллонами и трубопроводами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами.

10.5. Проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящимся под электрическим напряжением.

10.6. Проводить работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

10.7. Натягивать, перекручивать и перегибать кабель подключения инструмента, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями и рукавами газовой сварки (резки).

10.8. Оставлять инструмент без надзора, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать.

11. Провода подключения инструмента для механической обработки металла с образованием искр должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий. Кабель в месте ввода в электрифицированный инструмент должен быть защищен от истираний и перегибов эластичной трубкой из изоляционного материала.

12. Места проведения механической обработки металла с образованием искр должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (нужное – подчеркнуть):

- ящик с сухим песком емкостью 0,5 м<sup>3</sup>;
- две лопаты;
- два огнетушителя: ОП-4 (или ОП-5) (з, б, г) и ОУ-5;
- покрывало из негорючего материала для изоляции очага возгорания;
- пожарный рукав, проложенный от пожарного крана, или ведро с водой.

13. Помещение, в котором проводятся огневые работы и возможен пожар класса «А», должно быть обеспечено щитом пожарным передвижным (ЩПП), при наличии в подразделении.

14. В границах опасной зоны проведения огневых работ устанавливается временное ограждение (сигнальная разметка) и запрещающий знак «Проход запрещен».

15. Контроль места проведения огневых работ должен проводиться в течении 5 часов по их окончании.

16. Дополнительные меры пожарной безопасности:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Выдающий наряд-допуск на проведение огневых работ: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Специалист пожарной охраны: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись, дата)

Ведущий специалист СБир  
ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО, дата)

**Приложение А.8  
к наряду-допуску  
№\_\_ на проведение  
огневых работ**

**Меры пожарной безопасности при проведении газосварочных (газорезательных) работ с применением ацетиленового генератора<sup>8</sup>**

1. Место проведения газосварочных и газорезательных работ с применением ацетиленового генератора должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице:

Высота точки проведения огневых работ 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

2. Находящиеся в радиусе зоны очистки строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, а также зазоры в строительных конструкциях и оборудовании, должны быть защищены от попадания искр негорюемыми экранами (ширмами, щитами), покрывалами из негорючего материала для изоляции очага возгорания, или другими негорючими материалами, при необходимости – политы водой.

3. При выполнении газосварочных и газорезательных работ на высоте (с лесов, подмостей, люлек) в местах наличия горючих материалов и прохода людей, должны быть выгорожены нижерасположенные отметки и поставлены наблюдающие, а также вывешены знаки пожарной безопасности (предупреждающие об опасности и запрещении прохода).

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

5. В помещениях, где выполняются газосварочные и газорезательные работы, все двери, соединяющие указанные помещения с соседними, включая двери тамбуров-шлюзов, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности работы, объема и степени опасности огневых работ должны быть, по возможности, открыты.

6. Помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы и взят анализ воздушной среды.

7. Место для проведения газосварочных и газорезательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие

<sup>8</sup> При оформлении наряда-допуска зачеркиваются мероприятия, выполнение которых не требуется для планируемого места выполнения огневых работ

материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала высотой не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета искр указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0х1,0 мм.

8. Не разрешается вскрывать люки и крышки технологического оборудования, выгружать, перегружать и сливать продукты, загружать их через открытые люки, а также выполнять другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, в которых проводятся газосварочные и газорезательные работы.

9. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены газосварочную и газорезательную аппаратуру необходимо отключать. По окончании работ использованные рукава должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

10. При проведении газосварочных и газорезательных работ запрещается:

10.1. Приступать к работе при неисправном оборудовании.

10.2. Проводить работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях или на местах вблизи (ближе 50 м) от свежеекрашенных поверхностей конструкций и изделий или мест проведения окрасочных работ.

10.3. Использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей.

10.4. Допускать соприкосновение газосварочных (газорезательных) рукавов со сварочными кабелями.

10.5. Проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением.

10.6. Проводить работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

10.7. Устанавливать ацетиленовый генератор непосредственно во взрывопожароопасных помещениях, емкостях и кабельных сооружениях, в помещениях, в которых постоянно находятся люди, в проходах на путях эвакуации, в лестничных клетках, в подвалах, в неосвещенных местах, в каналах и тоннелях, а также в помещениях, где возможно выделение веществ, образующих с ацетиленом взрывоопасные смеси (хлор) или выделение легковоспламеняющихся веществ, включая серу, фосфор.

10.8. Отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали газосварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами.

10.9. Допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью.

10.10. Работать от одного водяного затвора двум сварщикам (резчикам), а также работать при неисправном водяном затворе или без затвора и допускать снижение уровня воды в затворе ниже допустимого.

10.11. Загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли.

10.12. Загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более половины их объема при работе генераторов «вода на карбид».

10.13. Производить продувку рукава для горючего газа кислородом и кислородного рукава горючим газом, а также взаимозаменять рукава при работе.

10.14. Пользоваться рукавами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м.

10.15. Перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие рукава.

10.16. Переносить генератор при наличии в газосборнике ацетиленового газа.

10.17. Форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция.

10.18. Применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

10.19. Хранить карбид кальция в производственном помещении, где выполняются огневые работы и оставлять переносной ацетиленовый генератор без надзора.

11. Переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Допускается временная их работа в хорошо проветриваемых помещениях объемом не менее 300 м<sup>3</sup>. Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 м от мест проведения огневых работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами. В местах установки ацетиленового генератора должны быть вывешены знаки пожарной безопасности «Вход посторонним воспрещен», «Огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнем».

12. По окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, должен быть выгружен в приспособленную для этих целей тару и слит в иловую яму или специальный бункер, расположенный за пределами здания.

13. Закрепление газоподводящих рукавов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно и выполнено с помощью хомутов. Допускается вместо хомутов закреплять шланги не менее, чем в двух местах по длине ниппеля мягкой отоженной (вязальной) проволокой. На ниппели водяных затворов рукава должны плотно надеваться, но не закрепляться.

14. Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках. Переноска баллонов на плечах и руках не разрешается.

15. 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.

16. Расстояние от горелок (по горизонтали) до отдельных баллонов с кислородом или горючим газом должно быть не менее 5 м.

17. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючего газа должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

18. Рукава ежедневно перед работой необходимо осматривать для выявления трещин, надрезов, потертостей. На наружной поверхности рукавов не должно быть отслоений, пузырей, оголенных участков оплетки, вмятин и других дефектов.

19. Рукава должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность 1 раз в 3 месяца. На рукаве не должно быть разрывов, просачивания воды в виде росы и местных вздутий или выделения пузырьков воздуха (азота). До присоединения к горелке рукава должны быть продуты рабочим газом.

20. По окончании работы помещение, в котором был установлен переносной ацетиленовый генератор должно быть тщательно проветрено.

21. Места проведения газосварочных (газорезательных) работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (нужное – подчеркнуть):

- ящик с сухим песком емкостью 0,5 м<sup>3</sup> и две лопаты;
- два огнетушителя: ОП-4 (или ОП-5) (з, б, г) и ОУ-5;
- покрывало из негорючего материала для изоляции очага возгорания;
- пожарный рукав, проложенный от пожарного крана или ведро с водой.

22. Помещение, в котором проводятся огневые работы и возможен пожар класса «А», должно быть обеспечено щитом пожарным передвижным (ЩПП), при наличии в подразделении.

23. В границах опасной зоны проведения огневых работ устанавливается временное ограждение (сигнальная разметка) и запрещающий знак «Проход запрещен». Контроль места проведения огневых работ должен проводиться в течении 5 часов по их окончании.

24. Дополнительные меры пожарной безопасности:

Выдающий наряд-допуск на проведение огневых работ: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Специалист пожарной охраны: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись, дата)

Ведущий специалист СБир  
ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО, дата)

**Приложение А.9  
к наряду-допуску  
№\_\_ на проведение  
огневых работ**

**Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и объектах с наличием взрывоопасных или пожароопасных зон<sup>9</sup>**

1. При проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах, на объектах, которые не являются опасными производственными объектами, но на которых имеются взрывоопасные или пожароопасные зоны, связанные с выделением горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючей пыли или волокон, огневые работы проводятся с учетом выполнения дополнительных мероприятий при подготовке рабочего места.

2. Технологическое оборудование, на котором предусмотрено проведение огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем:

- освобождения от горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючей пыли или волокон;
- отключения от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ);
- предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции, сорбции, флегматизации и т.п.

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

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

5. При пропарке внутри технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значения, равного 80% от температуры самовоспламенения горючего пара (газа).

6. Помещение, в котором возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов, горючей пыли или волокон, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

7. Перед началом и во время проведения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне.

8. В случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или в технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных

---

<sup>9</sup> При оформлении наряда-допуска зачеркиваются мероприятия, выполнение которых не требуется для планируемого места выполнения огневых работ



концентраций паров (газов) огневые работы должны быть немедленно прекращены.

9. Вскрытие люков и крышек технологического оборудования, выгрузка, перегрузка и слив продуктов, загрузка их через открытые люки, а также другие операции, которые могут привести к возникновению пожара и (или) взрыва из-за загазованности и запыленности места, где проводятся огневые работы, не разрешается.

10. Периодичность проведения контроля воздушной среды в опасной зоне, место (места) отбора проб, контролируемое вещество:

---

---

---

---

---

11. Результаты анализа воздушной среды в опасной зоне:

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Результаты анализа	ФИО, подпись лица, проводившего анализ

12. В границах опасной зоны проведения огневых работ устанавливается временное ограждение (сигнальная разметка) и запрещающий знак «Проход запрещен».

13. Дополнительные меры пожарной безопасности:

---

---

---

---

---

---

Выдающий наряд-допуск на проведение огневых работ: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Специалист пожарной охраны: \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись, дата)

Ведущий специалист СБиР  
ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО, дата)

**Приложение А.10  
к наряду-допуску  
№\_\_ на проведение  
огневых работ**

**Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах хранения ЛВЖ и ГЖ<sup>10</sup>**

1. При подготовке технологического оборудования объектов хранения ЛВЖ и ГЖ разрабатывается проект организации работ (далее – ПОР). В ПОР отражаются: состав, последовательность и пожаробезопасные режимы технологических операций по предремонтной подготовке; технологические схемы; типы технологического оборудования с указанием маркировки по взрывозащите (для электрооборудования); схемы расположения заглушек (задвижек) и т.п.

2. Перед проведением огневых работ технологическое оборудование, в котором осуществляется хранение (транспортировка, перекачка) ЛВЖ и ГЖ (далее также – нефтепродукт) должно быть опорожнено от нефтепродукта. Опорожнение осуществляется в резервуары или в специально предназначенные емкости.

3. Освобождение ремонтируемого оборудования осуществляется по технологической схеме, составленной и подписанной ответственным лицом, на территории которого производится предремонтная подготовка оборудования к проведению огневых работ \_\_\_\_\_

(должность, ФИО ответственного лица)

4. Необходимо обеспечить полное опорожнение аппаратов, резервуаров и трубопроводов от нефтепродукта. Выдающий наряд-допуск и допускающий к проведению огневых работ, должны убедиться лично, что указанное мероприятие выполнено.

5. После освобождения аппаратов и трубопроводов от нефтепродукта должна быть отключена подача электроэнергии к ремонтируемому объекту посредством удаления плавких предохранителей или отсоединения соединительной муфты.

6. Аппараты, резервуары и трубопроводы, подготавливаемые к ремонту, отключаются от действующих коммуникаций, резервуаров и т.п. путем установки заглушки между фланцами (или другим безопасным способом), на которые имеется отраслевая документация, утвержденная и согласованная в установленном порядке. Заглушка должна быть снабжена хвостовиком, ясно видимым при ее размещении между фланцами. Качество материалов устанавливаемых заглушек должно подтверждаться сертификатом.

7. При проведении работ, связанных с разгерметизацией взрывопожароопасного технологического оборудования, должны использоваться взрывобезопасные вентиляционные агрегаты для местного обдува.

<sup>10</sup> При оформлении наряда-допуска зачеркиваются мероприятия, выполнение которых не требуется для планируемого места выполнения огневых работ

8. Во время разгерметизации оборудования и установки заглушек должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды вблизи разгерметизируемого оборудования. Периодичность контроля указывается в п.25.

9. Запрещается проводить огневые работы, если концентрация углеводородов в рабочей зоне превышает 50% от значения нижнего концентрационного предела распространения пламени.

10. Для безопасного проведения операций дегазации и удаления остатков нефтепродуктов:

- по каждому оборудованию составляется схема пропарки (продувки), промывки с указанием мест и способов подачи острого пара (инертного газа), воды, а также путей и мест отвода газовых выбросов и сточных вод;

- устанавливается режим пропарки и продувки каждого аппарата (продолжительность, давление, температуру и т.п.);

- персонал, осуществляющий подготовительные работы, должен быть ознакомлен и проинструктирован о порядке пропарки и промывки;

- вспомогательные материалы и оборудование, которое будет использовано при выполнении подготовительных работ, должно быть заранее подготовлено.

11. Для приведения резервуара (технологического оборудования) в безопасное состояние при проведении огневых ремонтных работ его дегазация проводится до обеспечения содержания паров нефтепродуктов:

- не более  $0,1 \text{ г/м}^3$  при выполнении любых видов работ, связанных с пребыванием работников в резервуаре без защитных средств;

- не более  $2,0 \text{ г/м}^3$  при выполнении любых видов работ с доступом работников в защитных средствах дыхания внутрь резервуара.

12. Для промывки и продувки технологических аппаратов с ЛВЖ и ГЖ должны быть предусмотрены штуцеры для подвода воды, пара или инертного газа.

13. Инертный газ или пар должны 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.

14. Применять углекислый газ для продувки запрещается.

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

16. Естественная вентиляция резервуара при концентрации паров в газовом объеме более  $20 \text{ г/м}^3$ , должна проводиться только через верхние световые люки с установкой на них дефлекторов.

17. Вскрытие люков-лазов первого пояса для естественной вентиляции (аэрации) допускается при концентрации паров нефтепродукта не более  $20 \text{ г/м}^3$ .

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

19. Пробы паровоздушной среды на анализ следует отбирать из нижней части резервуара на расстоянии 2 м от стенки резервуара и на высоте 0,1 м от его днища. В резервуарах с понтоном пробы воздуха на анализ следует

отбирать из-под и надпонтонного пространства, а также из каждого короба понтона.

20. При достижении безопасной концентрации паров проводится не менее 2 замеров, и если между двумя последними замерами расхождения не превышают погрешность измерения прибора, то подача воздуха в резервуар прекращается. Резервуар остается под наблюдением в течение двух часов. Если по истечении двух часов замеренная концентрация паров нефтепродукта в резервуаре не превышает указанных значений, то процесс дегазации можно считать законченным.

21. Очистка оборудования от остатков нефтепродукта должна производиться до толщины отложения, не превышающего 0,2 мм.

22. Приведение технологического оборудования во взрывопожаробезопасное состояние также осуществляется посредством технологий, на которые имеется отраслевая документация, утвержденная и согласованная в установленном порядке:

(указывается перечень документации)

23. Для проведения ремонтных огневых работ на резервуаре, по окончании проведения подготовительных работ составляется акт о готовности к проведению ремонта резервуара с применением огневых работ.

24. Оборудование, обеспечивающее безопасность проведения работ, должно иметь исполнение, соответствующее классу взрывоопасной (пожароопасной) зоны (оборудование для создания воздушных (водяных или паровых) завес, переносное вентиляционное оборудование для местной вентиляции, приборы непрерывного газового контроля до взрывоопасной концентрации и др.).

25. Периодичность проведения контроля воздушной среды в опасной зоне, место (места) отбора проб, контролируемое вещество:

26. Результаты анализа воздушной среды в опасной зоне:

<b>Дата/время отбора проб</b>	<b>Место отбора проб</b>	<b>Результаты анализа</b>	<b>ФИО, подпись лица, проводившего анализ</b>

27. В границах опасной зоны проведения огневых работ устанавливается временное ограждение (сигнальная разметка) и запрещающий знак «Проход запрещен».

28. Дополнительные меры пожарной безопасности:

Выдающий наряд-допуск на проведение огневых работ: \_\_\_\_\_

---

**СОГЛАСОВАНО:**

(должность, ФИО, подпись)

Специалист пожарной охраны: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, ФИО, подпись, дата)

Ведущий специалист СБир  
ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО, дата)

## Приложение Б

### Форма наряда-допуска на проведение огневых работ на взрывопожароопасных объектах и при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства силами сторонних организаций

Организация: \_\_\_\_\_  
Предприятие: \_\_\_\_\_  
Цех: \_\_\_\_\_

#### УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(руководитель или лицо, ответственное за пожарную безопасность, ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### НАРЯД-ДОПУСК на выполнение огневых работ

1. Выдан (кому) \_\_\_\_\_  
(должность руководителя работ,  
\_\_\_\_\_ 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, помещение)

4. Состав исполнителей работ:

N п/п	Ф.И.О	Профессия	Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел (подпись производителя (руководителя) работ)
			Подпись	Дата	

5. Планируемое время проведения работ:

Начало \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_  
Окончание \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_ (указываются организационные и технические меры пожарной безопасности,  
 \_\_\_\_\_ осуществляемые при подготовке места проведения работ или номер приложения А.1-А.10)  
 \_\_\_\_\_

**7. Наряд-допуск выдан:** \_\_\_\_\_  
 (должность и ф.и.о. лица, выдавшего

\_\_\_\_\_ (наряд-допуск, подпись, дата)

**Наряд-допуск получен:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, ф.и.о. подпись производителя (руководителя) работ, дата)

**Согласовано со службами объекта, на котором будут проводиться огневые работы:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (название подразделения (цеха, службы) ЗТФ, должность и ФИО  
 \_\_\_\_\_ ответственного лица, подпись, дата)

**8. Место проведения работ подготовлено:**

**Производитель (Руководитель) работ:** \_\_\_\_\_  
 (подпись, дата, время)

**Возможность производства работ согласована (в соответствии с пунктом 7):**

\_\_\_\_\_ (подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа, дата, время)

**9. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:**

Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе			Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места	
Дата, время	Подпись руководителя работ	Подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа (в соответствии с пунктом 7)	Дата, время	Подпись руководителя работ

10. Продление наряда-допуска согласовано (в соответствии с пунктом 7): \_\_\_\_\_

(название службы, должность ответственного,

ф.и.о., подпись, дата)

11. Изменение состава бригады исполнителей:

Введен в состав бригады					Выведен из состава бригады			Руководитель работ (подпись)
ФИО	С условиями работы ознакомлен, проинструктирован (подпись)	Квалификация, разряд,	Выполняемая функция	Дата, время	ФИО	Дата, время	Выполняемая функция	

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

(производитель (руководитель) работ, подпись, дата, время)

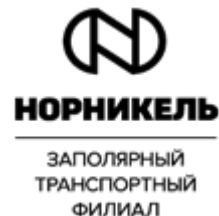
(допускающий – начальник смены (старший по смене) по месту проведения работ,

ф.и.о., подпись, дата, время)



## Приложение В

### ОБРАЗЕЦ распоряжения «О порядке проведения огневых работ»



### РАСПОРЯЖЕНИЕ

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ЗТФ- \_\_/\_\_\_\_ -п

О порядке проведения огневых работ

В целях обеспечения состояния защищенности работников и имущества подразделения от пожаров и их последствий, на основании Инструкции «О порядке организации безопасного проведения огневых работ на объектах подразделений Заполярного транспортного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель»», утвержденной распоряжением заместителя Директора ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель» от \_\_\_\_\_ № ЗТФ-\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (далее – Инструкция, Приказ соответственно)

#### ОБЯЗЫВАЮ:

1. Проводить огневые работы на объектах \_\_\_\_\_ (наименование подразделения ЗТФ) с оформлением нарядов-допусков по формам, установленным Инструкцией (Приложения А и Б).

2. Определить следующие постоянные места проведения огневых работ и назначить ответственных за правильную организацию и пожарную безопасность проведения огневых работ на постоянных местах:

№ п/п	Постоянные места проведения огневых работ	ФИО ответственных должностных лиц	Должность

3. Лицам, ответственным за правильную организацию и пожарную безопасность проведения огневых работ совместно с ведущим специалистом службы по безопасности и режиму (далее – СБир) ЗТФ и со специалистами Управления пожарной безопасности ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» в срок

до... обеспечить проверку постоянных мест с составлением соответствующих актов.

4. Назначить лиц, имеющих право утверждения нарядов-допусков на проведение огневых работ:

№ п/п	Внутриструктурное подразделение, объект	ФИО выдающего наряд-допуск	Должность

5. Назначить лиц, имеющих право выдачи нарядов-допусков на проведение огневых работ:

№ п/п	Внутриструктурное подразделение, объект	ФИО выдающего наряд-допуск	Должность

6. Назначить допускающими к проведению огневых работ:

№ п/п	Внутриструктурное подразделение, объект	ФИО допускающего к проведению огневых работ	Должность

7. Назначить производителями огневых работ:

№ п/п	Внутриструктурное подразделение, объект	ФИО производителя огневых работ	Должность

8. Оформлять наряды-допуски на проведение огневых работ силами сторонних организаций при условии наличия приказа (распоряжения) сторонней организации о назначении производителей огневых работ и документов, подтверждающих право исполнителей выполнять заявленные виды огневых работ.

9. Определить местами хранения журналов регистрации выдачи нарядов-допусков на проведение огневых работ и журналов ежесменной регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ следующие помещения: .....

10. Утвердить (при необходимости) перечень взрывопожароопасных объектов подразделений, на которых огневые работы проводятся в соответствии с п. 11.4 и с оформлением наряда-допуска по форме Приложения Б к Инструкции.

13. Распоряжение «О порядке проведения огневых работ» в (подразделение) от ..... № ..... считать утратившим силу.

Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель подразделения:

\_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

**Приложение Г**

**ФОРМА  
Журнала ежемесячной регистрации нарядов-допусков  
на проведение огневых работ**

**Наименование подразделения ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»»**

**Журнал ежемесячной регистрации нарядов-допусков  
на проведение огневых работ**

Начат: \_\_\_\_\_

Окончен: \_\_\_\_\_

№ п/п	Дата	Номер наряда- допуска	Место к проведению огневых работ сдал:	Место к проведению огневых работ принял:	Место проведения огневых работ по их окончанию сдал:	Место проведения огневых работ по их окончанию принял:
			Время, подпись допускающего к проведению огневых работ	Время, подпись производителя огневых работ	Время, подпись производителя огневых работ	Время, подпись допускающего о к проведению огневых работ

## Приложение Д

### ФОРМА Журнала регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ

**Наименование подразделения ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»**

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

Начат: \_\_\_\_\_

Окончен: \_\_\_\_\_

<b>№ п/п</b>	<b>Дата выдачи</b>	<b>Номер наряда- допуска</b>	<b>Место проведения огневых работ</b>	<b>Период проведения огневых работ</b>	<b>Подпись выдающего наряд- допуск</b>

## Приложение Е

### **Квалификационные требования к исполнителям и производителям огневых работ**

1.1. К проведению электросварочных работ допускаются лица, прошедшие специальную профессиональную подготовку и имеющие:

- квалификационное удостоверение по профессии (смежной специальности) электросварщик, электрогазосварщик;
- свидетельство о проверке знаний по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 (не ниже 3 группы);
- свидетельство о прохождении ПТМ.

1.2. К проведению огневых работ в горных выработках, в копрах и надшахтных зданиях допускаются электросварщики (электрогазосварщики), имеющие удостоверения на право производства сварочных работ на рудниках (шахтах), прошедшие специальный инструктаж по технике безопасности и имеющие свидетельство о прохождении ПТМ.

1.3. К проведению газопламенных работ с применением горючих газов и жидкого горючего (газовая сварка и резка, работа с керосинорезом) допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение по профессии (смежной специальности) электрогазосварщик, газосварщик, газорезчик и свидетельство о прохождении ПТМ.

1.4. К проведению кровельных работ газопламенным способом с применением горелки инжекторной кровельной или газовой горелки допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение по профессии (смежной специальности) кровельщик и право выполнять работы с применением горелки инжекторной кровельной и (или) газовой горелки, а также свидетельство о прохождении ПТМ.

1.5. К проведению огневых работ, связанных с использованием паяльной лампы, допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение на профессию и право выполнять работы с применением паяльной лампы, а также свидетельство о прохождении ПТМ.

1.6. К проведению огневых работ, связанных с механической обработкой металла с образованием искр, допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение по профессии (смежной специальности) с правом выполнять производственные операции с применением ручного электрифицированного инструмента, ручного переносного абразивного инструмента и свидетельство о прохождении ПТМ.

1.7. К огневому разогреву или варке смолы и битума допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение по профессии (смежной специальности) кровельщик и свидетельство о прохождении ПТМ.

1.8. Исполнители огневых работ подразделений ЗТФ проходят обучение мерам пожарной безопасности в объеме ПТМ с отрывом (частичным отрывом) от производства на базе УПБ по «Специальной программе обучения пожарнотехническому минимуму руководителей, специалистов и рабочих подразделений ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель», связанных с проведением огневых

работ», утвержденной приказом Директора ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель» - от \_\_\_\_\_ № ЗТФ-01/\_\_\_\_\_-п-а.

1.9. Исполнители огневых работ сторонних организаций допускаются к проведению огневых работ на объектах подразделений ЗТФ при наличии свидетельства о прохождении обучения мерам пожарной безопасности в объеме ПТМ по Специальной программе для исполнителей огневых работ, согласованной с руководителями территориальных ОНД МЧС России в установленном порядке.

1.10. Запрещается приступать к проведению огневых работ ученикам электросварщика, электрогазосварщика и т.п. при отсутствии прикрепленного к ним, в установленном порядке, квалифицированного рабочего (наставника).

1.11. Перед прохождением практики на объектах подразделений ЗТФ с учениками, связанными с проведением огневых работ, непосредственно в подразделении, проводятся вводный и первичный противопожарные инструктажи и обучение на базе УПБ по «Специальной программе обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и рабочих подразделений ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель», связанных с проведением огневых работ», утвержденной приказом Директора ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель» - от \_\_\_\_\_ № ЗТФ-01/\_\_\_\_\_-п-а.

1.12. По окончании обучения указанной категории работников выдается свидетельство о прохождении обучения по программе ПТМ, срок действия которого ограничивается временем прохождения практики.

1.13. Производители огневых работ подразделений ЗТФ допускаются к работе при наличии свидетельства о прохождении обучения мерам пожарной безопасности в объеме ПТМ по «Специальной программе обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и рабочих подразделений ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель», связанных с проведением огневых работ», утвержденной приказом Директора ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель» - от \_\_\_\_\_ № ЗТФ-01/\_\_\_\_\_-п-а, или по «Дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по курсу «Пожарно-технический минимум для руководителей и специалистов, ответственных за организацию проведения огневых работ», ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель» от 13.11.2017 № 13/КУ.

1.14. Производители огневых работ сторонних организаций допускаются к работе на объектах подразделений ЗТФ при наличии свидетельства о прохождении обучения мерам пожарной безопасности в объеме ПТМ по программе «Пожарно-технический минимум для инженерно-технических работников связанных с проведением огневых работ», согласованной с руководителями территориальных ОНД МЧС России в установленном порядке.

1.15. На объектах, подконтрольных Ростехнадзору России, сварочные работы могут выполнять аттестованные сварщики и специалисты сварочного производства в соответствии с требованиями Постановления Федерального горного и промышленного надзора России от 30.10.1998 № 63 «Об утверждении правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства» (с изменениями от 17.10.2012 года).

## Приложение Ж

### **Дополнительные требования по разграничению ответственности и полномочий в области пожарной безопасности при строительстве новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства в подразделениях ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель»**

1. Участниками строительства новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства в подразделениях ЗТФ являются: Заказчик в лице ЗТФ ПАО «ГМК «Норильский никель», генподрядчик, выполняющие работы по реконструкции объектов капитального строительства на основании договора и (или) соглашения (в том числе рамочного) с Заказчиком; субподрядчик, выполняющий строительно-монтажные работы, в том числе пожароопасные огневые работы и пуско-наладочные работы, на основании договора, заключенного с генподрядчиком в установленном порядке (далее по тексту - стороны).

Заказчик на период выполнения взаимных обязательств по договору с генподрядчиком на выполнение работ по строительству новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства определяет уполномоченного представителя.

2. Обязанности и ответственность сторон, а также подразделения ЗТФ, на котором производятся работы по строительству новых или реконструкции существующих объектов капитального строительства, в области пожарной безопасности устанавливаются соответствующими НПА и НД РФ, договорной документацией, заключенной в установленном порядке, НМД ЗТФ и Инструкцией.

**3. Заказчик/уполномоченный представитель Заказчика обязан:**

– предоставить в установленном порядке генподрядчику, осуществляющему строительство, проектную документацию на строительство нового или реконструкцию существующего объекта капитального строительства, соответствующую требованиям НПА и НД в области пожарной безопасности, включая проект по организации строительства и, при необходимости, проект организации работ по сносу (демонтажу) объектов;

– предоставить (в соответствии с требованиями ОРД ЗТФ по разграничению обязанностей по поставке оборудования и материалов или договорной документации) генподрядчику, данные о пожарной опасности оборудования (с предоставлением соответствующей технической документации).

3.1. Заказчик/уполномоченный представитель Заказчика несет ответственность за:

– наличие сертификатов соответствия, деклараций соответствия, технических паспортов, другой документации, характеризующих пожарную опасность поставляемого им оборудования.

**4. Генподрядчик, субподрядчик, а также подразделение ЗТФ,** на территории, в здании, сооружении которого проводятся работы по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства, совместно обязаны:

- определить в ППР, который разрабатывает генподрядчик/субподрядчик и согласовывает со всеми заинтересованными сторонами, границы ответственности за обеспечение пожарной безопасности территории, участков, отметок, площадок, помещений при выполнении работ, в том числе выполняемых субподрядчиком, порядок допуска персонала и условия выполнения работ на строительной площадке, которая была передана в установленном порядке по Акту-допуску или по акту приема-передачи генподрядчику/субподрядчику;

- не загромождать подъездные пути, проезды к зданиям, сооружениям, наружным установкам подразделения ЗФ и внутри здания, проезды и подходы к пожарным гидрантам на территории подразделения ЗФ и к первичным средствам пожаротушения на объекте;

- определить места хранения материалов и оборудования, предназначенных для строительства, с учетом их пожарной опасности и допустимости хранения на объекте количеством, не влияющим на изменение его (здания, сооружения) категории по взрывопожарной и пожарной опасности;

- обозначить на объекте пожароопасные места знаками пожарной безопасности согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001 (предупреждающими, запрещающими, эвакуационными), регулирующими поведение человека в целях предотвращения пожара, обозначения мест размещения средств противопожарной защиты, средств оповещения, разрешения или запрещения определенных действий при возникновении горения; при необходимости, предусмотреть сигнальную разметку на поверхности конструкций, стен, перил, оборудования для обозначения возможных опасностей, в том числе связанных с возможностью возникновения пожара, и определения границ сферы ответственности;

- огневые работы проводить в соответствии с требованиями настоящей Инструкцией, Правил ПР в РФ и другими нормативными документами РФ;

- обеспечить контроль выполнения на объекте режима курения, исключить курение на рабочих местах;

- соблюдать требования Правил ПР в РФ при проведении строительномонтажных и пуско-наладочных работ.

**5. Подразделение ЗТФ, на объекте которого проводятся работы по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства, обязано:**

- передать по Акту-допуску или акту приема-передачи генподрядчику/субподрядчику строительную площадку, ограниченную координатами, для выполнения работ по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства, и подготовленную для производства работ с учетом требований пожарной безопасности;



- выделить отдельные помещения для нужд строительства, которые должны соответствовать требованиям Правил ПР в РФ, и определить места подключения электросварочного оборудования, точки для подключения к кислородопроводам (при наличии) для проведения работ газопламенным оборудованием, определить места и порядок сбора/вывоза мусора;
- провести в установленном в ЗТФ порядке вводный и первичный противопожарные инструктажи со всеми работниками генподрядчика и субподрядчика, а также уполномоченного представителя Заказчика;
- предоставить генподрядчику и субподрядчику инструкцию о мерах пожарной безопасности, инструкцию по эвакуации для здания (иного объекта) подразделения ЗТФ, на котором осуществляется проведение работ по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства, для проведения повторного, внепланового, целевого противопожарных инструктажей с работниками подрядных организаций;
- организовать временное освещение мест проведения работ по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства в соответствии с требованиями ПУЭ и Правил ПР в РФ, в зависимости от наличия пожароопасных (взрывоопасных) зон в здании, сооружении;
- обновить (при необходимости) надписи о категории производственных и складских помещений здания, сооружения по взрывопожарной и пожарной опасности и классах взрывоопасных и пожароопасных зон, а также эвакуационные знаки, знаки пожарной безопасности, предписывающие и предупреждающие знаки, регулирующие поведение человека в чрезвычайной ситуации;
- при обнаружении пожара или его признаков (поступлении информации от работников) на объекте подразделения ЗТФ сообщить об этом в пожарную охрану, диспетчеру ЗТФ. Руководитель подразделения ЗТФ после получения информации о пожаре на объекте оповещает представителей и руководителей генподрядчика и субподрядчика;
- в случае пожара, при отсутствии в здании системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, обеспечить оповещение людей, находящихся в здании о необходимости эвакуации;
- при возникновении пожара принять меры по его первичному тушению, контролировать эвакуацию работников в безопасную зону, организовать встречу подразделений пожарной охраны, принять участие в работе штаба пожаротушения, выполнять указания руководителя тушения пожара в соответствии с требованиями Правил ПР в РФ.

#### 5.1 Подразделение ЗТФ несет ответственность за:

- соответствие требованиям пожарной безопасности строительной площадки, переданной в установленном порядке генподрядчику/субподрядчику для выполнения строительно-монтажных работ;
- обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования и помещений подразделения, которые находятся в сфере его ответственности;

- информирование генподрядчика и субподрядчика об изменениях на объекте, влияющих на его пожарную опасность;
- исправность сети противопожарного водопровода и первичных средств пожаротушения;
- наличие и исправность технических средств оповещения.

#### **б. Генподрядчик обязан:**

- разработать и согласовать с заинтересованными сторонами (главные специалисты и подразделение ЗТФ, субподрядчик) ППР, в котором до начала работ определить границы и отметки строительной площадки, порядок допуска персонала, в том числе субподрядчика, к проведению огневых работ, порядок и условия работ, определить меры пожарной безопасности при подготовке рабочего места для проведения огневых работ, при проведении огневых работ и по их окончанию;
- назначить лицо, ответственное за соблюдение установленных требований пожарной безопасности при проведении работ по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства;
- предоставить руководителю подразделения ЗТФ ОРД о назначении ответственных за пожарную безопасность занимаемых им помещений, назначении производителей огневых работ, допускающих к их проведению, выдающих и утверждающих наряды-допуски на проведение огневых работ своими работниками, а также копии квалификационных удостоверений исполнителей огневых работ и копии документов, подтверждающих обучение в объеме ПТМ всех работников, связанных с проведением огневых работ;
- проводить в установленном порядке противопожарные инструктажи с работниками своей организации;
- проводить целевые противопожарные инструктажи с исполнителями огневых работ своей организации с записью в наряде-допуске;
- обеспечить места проведения пожароопасных работ, включая огневые работы, первичными средствами пожаротушения на основании требований Правил ПР в РФ;
- предоставить субподрядчику, выполняющему монтаж оборудования, данные о пожарной опасности материалов и оборудования;
- контролировать выполнение подчиненными работниками требований Правил ПР в РФ, настоящей Инструкции;
- предоставить субподрядчику на период проведения работ помещения, арендованные в установленном в ЗТФ порядке у Заказчика, для размещения персонала, складирования материалов и оборудования;
- осуществлять уборку и вывоз строительного мусора по окончанию рабочей смены;
- при обнаружении пожара или его признаков (поступлении информации от работников) сообщить об этом в пожарную охрану и руководителю/диспетчеру подразделения ЗТФ, на котором проводятся работы по

строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства;

– при возникновении пожара, оценив обстановку, принять меры по его первичному тушению, контролировать эвакуацию работников, принять участие в работе штаба пожаротушения, выполнять указания руководителя тушения пожара в соответствии с требованиями Правил ПР в РФ.

6.1 Генподрядчик несет ответственность за:

– ненадлежащее выполнение работ по Соглашению/договору с Заказчиком и договору с субподрядчиком;

– квалификацию исполнителей и производителей огневых работ, допускающих к их проведению, выдающих и утверждающих наряды-допуски на проведение огневых работ своей организации;

– отсутствие первичных средств пожаротушения на строительной площадке;

– обучение работников своей организации мерам пожарной безопасности, включая противопожарный инструктаж и ПТМ;

– нарушения требований пожарной безопасности при проведении работ по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства, установленные НПА и НД РФ, НМД и ОРД ЗФ.

## **7. Субподрядчик обязан:**

– разработать (если это предусмотрено договором с генподрядчиком) и согласовать с заинтересованными сторонами (подразделение ЗТФ, генподрядчик) ППР, в котором до начала работ определить границы и отметки строительной площадки, порядок допуска персонала, к проведению огневых работ, порядок и условия работ, определить меры пожарной безопасности при подготовке рабочего места для проведения огневых работ, при проведении огневых работ и по их окончанию;

– назначить лицо, ответственное за соблюдение установленных требований пожарной безопасности при проведении работ по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства;

– предоставить руководителю подразделения ЗТФ ОРД о назначении ответственных за пожарную безопасность занимаемых им помещений, назначении производителей огневых работ, допускающих к их проведению, выдающих и утверждающих наряды-допуски на проведение огневых работ своими работниками;

– проводить в установленном порядке противопожарные инструктажи с работниками своей организации;

– проводить целевые противопожарные инструктажи с исполнителями огневых работ своей организации с записью в наряде-допуске;

– соблюдать при проведении работ требования НПА и НД РФ, НМД и ОРД ЗФ по пожарной безопасности и настоящей Инструкции;

– ознакомить производителя огневых работ с мерами пожарной безопасности при подготовке рабочего места к проведению огневых работ, при

проведении огневых работ и по их окончанию, указанными в наряде-допуске и ППР;

- знать пожарную опасность применяемых в строительстве материалов и комплектующих оборудования;

- не допускать производства строительного-монтажных работ при отсутствии первичных средств пожаротушения и на не подготовленном рабочем месте, в части уборки сгораемого мусора и наличия защиты сгораемых материалов, конструкций здания и оборудования специальными экранами и другими средствами;

- контролировать выполнение подчиненными работниками требований Правил ПР в РФ, настоящей Инструкции и ППР;

- обеспечить места проведения пожароопасных работ, включая огневые работы, первичными средствами пожаротушения на основании требований настоящей Инструкции и Правил ПР в РФ;

- хранить оборудование для проведения огневых работ и запас горючих жидкостей в специально выделенных помещениях, соответствующих требованиям Правил ПР в РФ;

- при обнаружении пожара или его признаков (поступлении информации от работников) сообщить об этом в пожарную охрану и диспетчеру ЗТФ;

- при возникновении пожара, оценив обстановку, принять меры по его первичному тушению, контролировать эвакуацию работников, принять участие в работе штаба пожаротушения, выполнять указания руководителя тушения пожара в соответствии с требованиями Правил ПР в РФ.

#### 7.1 Субподрядчик несет ответственность за:

- ненадлежащее выполнение работ по договору с генподрядчиком;
- квалификацию исполнителей и производителей огневых работ, допускающих к их проведению и выдающих и утверждающих наряды-допуски на проведение огневых работ своей организации;

- обучение работников своей организации мерам пожарной безопасности, включая противопожарный инструктаж и ПТМ;

- нарушения требований пожарной безопасности при проведении работ по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства, установленных НПА и НД РФ, а также НМД и ОРД ЗТФ.

8. При одновременной работе нескольких подрядных организаций на одном объекте подразделения ЗТФ генподрядчик обязан с участием субподрядчиков составить график совместных работ с учетом требований пожарной безопасности и издать ОРД о назначении ответственных лиц за пожарную безопасность.

Контроль выполнения требований пожарной безопасности при проведении работ по строительству нового или реконструкции существующего объекта капитального строительства возлагается на участников процесса –

подразделения ЗТФ/уполномоченного представителя Заказчика, генподрядчика и субподрядчика в рамках полномочий и ответственности, закрепленных требованиями федерального законодательства, договорными отношениями, нормативными документами Компании и ЗТФ, в том числе настоящей Инструкцией.

## Приложение И

### Дополнительные меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на судах Портового флота ЗТФ

1. Огневые работы на судах Портового флота ЗТФ выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов Российской Федерации и настоящей Инструкции.

Перед проведением огневых работ внутри судовых помещений места работ необходимо очистить от горючих материалов.

Если огневые работы выполняются на свободных вертикальных поверхностях, очистку нижележащих палуб и перекрытий от горючих материалов необходимо производить на расстоянии согласно таблице 1, но не более размеров помещения, в котором ведутся работы.

Расстояния берутся по радиусу - при дуговой и газовой сварке и по направлению вылета выделяющихся искр (от плоскости, на которой выполняются работы) - при газовой резке. Находящиеся в пределах указанных зон отверстия, а также сгораемые конструкции должны быть надежно защищены от попадания в них искр и возгорания листовым железом или другими негорючими материалами.

Таблица 1 – Допустимые расстояния до незащищенных сгораемых конструкций и горючих материалов, м

Высота точки сварки (резки) над уровнем палубы	Вид огневых работ		
	дуговая сварка	газовая сварка	газовая и воздушно-дуговая резка
0	5	5	10
2	7	5	11
5	9	5	11

2. В случае проведения огневых работ на открытых палубах расстояния, на которые места работ очищаются от горючих материалов, увеличиваются в 1,5 раза.

3. Места установки источников сварочного тока, баллонов с газами и бачков с керосином необходимо очищать от горючих материалов в радиусе не менее 5 м. Сгораемые конструкции, удалить которые по техническим причинам не представляется возможным, защищаются негорючими материалами.

4. При выполнении дуговой и газовой сварки (резки) изоляция вокруг места сварки (резки) должна быть удалена с двух сторон конструкции в радиусе согласно данным, указанным в таблице 2.

Таблица 2 – Радиусы разделки изоляции на конструкциях, мм

Группа горючести изоляционного материала	Группа горючести клея	
	горючий	негорючий
Горючий	200	150
Негорючий	100	0

Если группа горючести изоляционного материала или клея не установлена, то следует принимать радиус разделки равным 200 мм.

Оставшуюся кромку изоляции необходимо смочить водой и защитить листовым железом или другим негорючим материалом.

Если конструкция имеет воздушную прослойку, то для предотвращения попадания искр в эту полость ее необходимо заделать по всему периметру разделки изоляции негорючим материалом.

5. Перед производством огневых работ в машинных помещениях поверхности двигателей и механизмов в районе сварки и резки необходимо очистить от горюче-смазочных материалов и насухо протереть.

6. Взрыво-, пожароопасные помещения (насосные, аккумуляторные, фонарные, малярные, помещения, в которых хранятся, размещаются пожаро-, взрывоопасные материалы, проводятся работы с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей) до начала огневых работ должны быть очищены от горючих веществ и провентилированы. Содержание взрывоопасных паров и газов в них не должно превышать предельно допустимых концентраций.

7. Выбранная для хранения топлива, оставленного для судовых нужд на время ремонта, цистерна должна находиться на расстоянии не менее 5 м от планируемых мест проведения огневых работ на судне. Если цистерна герметична и исключается воздействие сварочных искр на горючую среду, содержащуюся в ней, указанное расстояние может быть уменьшено до 1 м.

8. Выбор способа подготовки каждой цистерны к ремонту производится исходя из необходимости обеспечения безопасных условий для работающих внутри цистерны и взрыво-, пожаробезопасности огневых работ.

9. Цистерны, внутри которых хранилось топливо с температурой вспышки паров 60°C и менее, независимо от места и характера проведения на судне огневых работ, а также другие цистерны, внутри которых будут проводиться огневые работы, очищают и дегазируют до предельно допустимых концентраций паров углеводородов (не более 0,3 г/м<sup>3</sup>).

10. Цистерны, на которых огневые работы будут проводиться только на наружных поверхностях, очищают и дегазируют до концентрации паров нефтепродуктов, не превышающей 5% от нижнего концентрационного предела воспламенения, либо заполняют инертными газами для снижения концентрации кислорода в них до безопасного уровня: 8% - при инертизации двуокисью углерода и 6,5% - при инертизации азотом и дымовыми газами.

11. Цистерны, смежные с цистернами, в которых будут производиться огневые работы, подготавливают в соответствии с требованиями пунктов 9 и 10 либо заполняют водой до появления ее в мерительных трубках при условии, что место огневых работ на 0,8 м ниже уровня воды.

12. На судне должен быть проведен химический анализ воздушной среды в цистернах для горюче-смазочных материалов, а также в балластных цистернах в районе предполагаемого проведения огневых работ.

13. Все прочие топливные и масляные цистерны очистке и дегазации, заполнению инертным газом или водой не подвергаются.

14. Вне зависимости от принятого способа предремонтной подготовки после ее окончания все клапаны и заглушки трубопроводов, связанных с топливными и масляными цистернами, должны быть закрыты, а незачищенные цистерны и цистерны с оставленными запасами топлива и масла - опломбированы.

15. Участки топливных и масляных трубопроводов, на которых планируется проведение огневых работ, демонтируются от остального трубопровода, после чего ремонтируемый участок полностью очищается от остатков нефтепродукта.

16. Ремонт корпуса нефтеналивного судна (в том числе с постановкой на слип или в док) с выполнением огневых работ с наружной стороны корпуса (когда характер повреждения не требует зачистки остатков нефтепродуктов) производится при заполнении инертными газами:

- на судах с остатками нефтепродуктов с температурой вспышки паров 60°C и менее - всех грузовых балластных и сухих отсеков, коффердамов и систем трубопроводов;

- на судах с остатками нефтепродуктов с температурой вспышки паров выше 60°C - грузовых отсеков, в районе которых производятся ремонтные работы, и отсеков, смежных с ними.

Возможность ремонта корпуса нефтеналивного судна при наличии нефтепродукта в междудонном и междубортном пространствах определяется в каждом конкретном случае судовладельцем совместно с организацией, осуществляющей ремонт, при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Ремонт движительно-рулевого комплекса на плавучем комплексе с дифферентовкой, а также систем и устройств машинно-котельного отделения осуществляется в соответствии с вышеизложенными требованиями.

17. Заполнение судна инертными газами заканчивается, когда в подпалубном пространстве грузовых и смежных отсеков содержание углекислого газа (CO<sub>2</sub>) не менее 12% (по объему).

При снижении содержания углекислого газа в ремонтируемых отсеках до 10%, а в смежных - до 7,5% или при увеличении содержания паров нефтепродуктов (углеводородов) выше допустимой нормы в зачищенных отсеках ремонт должен быть приостановлен.

18. При подготовке судна с остатками нефтепродуктов с температурой вспышки паров 60°C и менее к ремонту и в период заполнения его отсеков инертными газами до требуемой нормы запрещается принимать на него детали и материалы, в том числе необходимые для ремонта, а также переносить трубопроводы, шланги и инструмент, при ударах которых может произойти искрообразование.

19. Перед началом огневых работ и в процессе их выполнения на грузовых танках, топливных цистернах и в взрыво-, пожароопасных помещениях химической лаборатории организации, ведущей ремонт, необходимо осуществлять контроль воздушной среды.

20. Контроль за взрыво-, пожароопасным состоянием воздушной среды производится в:

- инерттизированных ремонтируемых топливных цистернах - через 1 час;

- инерттизированных смежных топливных цистернах - через каждые 3 часа;

- зачищенных и дегазированных грузовых танках, топливных цистернах и взрыво-, пожароопасных помещениях - ежедневно перед началом работ.

Контроль осуществляют в зачищенных и дегазированных грузовых танках, топливных цистернах и пожаро-, взрывоопасных помещениях по



концентрации взрывоопасных паров и газов, в инертизированных цистернах - по концентрации кислорода.

21. Взрыво-, пожароопасные помещения в процессе проведения огневых работ необходимо непрерывно вентилировать.

22. В случае увеличения содержания взрывоопасных паров и газов в зачищенных грузовых танках, топливных цистернах и в взрыво-, пожароопасных помещениях или увеличения содержания кислорода в инертизированных цистернах выше допустимой нормы огневые работы немедленно прекращаются. Лицо, ответственное за проведение огневых работ, устанавливает причины изменения состава воздушной среды и принимает меры к их устранению.

Возобновление огневых работ допустимо только после восстановления взрывобезопасной среды, что должно быть подтверждено анализом с записью результатов в наряде-допуске (разрешении).

23. Одновременное проведение огневых работ внутри емкости (помещения) и снаружи ее, а также на одном рабочем месте двух и более видов огневых работ с различными источниками энергии (дуговой и газовой сварки) запрещается. На судах, находящихся в плавании, разрешается одновременно производить огневые работы только на одном рабочем месте.

24. При окраске судового помещения запрещается производство огневых работ внутри помещения и на наружных ограничивающих поверхностях, а также в смежных и сообщающихся помещениях.

При выполнении одновременно наружных окрасочных и огневых работ огневые работы снаружи судна допускается проводить на расстоянии не менее 20 м (по горизонтали) от места окраски, при этом места огневых работ следует ограждать защитными экранами. Границы огневых работ внутри судна должны быть согласованы с организацией, проводящей ремонт.

Огневые работы на свежеекрашенных конструкциях могут быть допущены как исключение только после полного высыхания краски и анализа воздушной среды (в замкнутых и труднодоступных пространствах).

25. При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправном сварочном оборудовании и оснастке;

- пользоваться одеждой и рукавицами со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

- производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем аппаратов и коммуникаций, заполненных горючими или токсичными веществами, содержащих жидкости, пары, газы или воздух под давлением, находящихся под электрическим напряжением.

26. Непосредственное питание сварочной дуги от силовой или осветительной судовой электросети запрещается. Источники сварочного тока должны устанавливаться на ремонтирующихся и строящихся судах - на причале, доке или открытой палубе судна; на судах, находящихся в эксплуатации, - на штатных местах. Расстояние между местом установки источника сварочного тока и местом огневых работ должно быть не менее 10 м. При наличии преград, исключаяющих воздействие огня на источник сварочного тока, это расстояние может быть уменьшено в 2 раза. Запрещается устанавливать источник сварочного тока во внутренних помещениях. Сварка должна проводиться с применением двух проводов: прямого, соединяющего

источник тока с электрододержателем, и обратного, от свариваемого изделия до источника тока.

27. Допускается в качестве обратного провода использовать корпус судна в случаях, когда сварочные работы ведутся непосредственно на нем или обеспечено надежное электрическое соединение свариваемого изделия с корпусом судна. При размещении судна на судоподъемном сооружении (слипе, доке) корпус судна, в свою очередь, должен быть надежно заземлен в двух точках. Минимальное сечение заземления из стали - 100 мм<sup>2</sup>, из меди - 25 мм<sup>2</sup>.

28. Оба провода, прямой и обратный, должны иметь исправную изоляцию. Соединение отдельных участков провода осуществляется с помощью изолирующих муфт, цанговых зажимов. Подключение проводов производится при помощи медных наконечников. Электрододержатель должен исключать возможность короткого замыкания его корпуса со свариваемой деталью при временных перерывах в работе или при случайном падении на металлические предметы.

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

30. При газосварочных работах, проводимых на судах ремонтными организациями, следует применять ацетилен, природный газ, пропан-бутановую смесь и керосин, а на судах, находящихся в эксплуатации, - ацетилен.

31. Баллоны с горючим газом и кислородом при проведении огневых работ на судах персоналом береговых служб должны размещаться на причале, доке или открытой палубе судна в специальных контейнерах, на судах, находящихся в эксплуатации, - на штатных местах, а при необходимости - на открытой палубе.

32. Запрещается полностью выпускать газ из рабочих баллонов. Расходовать газ из баллонов следует до тех пор, пока давление в нем не снизится до 0,05-0,1 МПа. После этого необходимо на горловину навернуть колпак и на баллоне сделать мелом надпись: "Пустой".

33. При обращении с использованными баллонами должны соблюдаться те же меры пожарной безопасности, что и с наполненными.

34. Бачки с керосином при проведении керосинорезательных работ необходимо размещать на причале, доке или на открытой палубе судна.

Заполнять бачок горючим следует не более чем на 3/4 его объема.

Запрещается устанавливать газовые баллоны и бачки с керосином во внутренних помещениях судна, а ацетиленовый генератор - на судне.

35. Места установки газосварочного оборудования должны быть удалены от мест производства огневых работ на расстояние не менее:

- для ацетиленового генератора - 10 м;
- для баллонов с горючими газами и кислородом - 10 м;
- для бачка с керосином - 5 м.

Баллон с кислородом необходимо размещать не ближе 5 м от баллонов с горючими газами и бачка с керосином.

На рабочем месте допускается иметь по одному рабочему и одному запасному баллону с горючим газом и кислородом.

На судне, находящемся в эксплуатации, разрешается иметь не более 2 ацетиленовых и 2 кислородных баллонов.

При прокладке по судну шланги для горючих газов, кислорода и керосина должны быть защищены от механических повреждений, заземления, резких перегибов, теплового воздействия, соприкосновения между собой и удалены от электрических кабелей на расстояние не менее 0,5 м для кислородопровода и 1 м для трубопроводов с горючим газом и керосином.

36. При проведении газосварочных и газорезных работ запрещается:

- использовать газовые баллоны и бачки с керосином без паспортов и клейм об их испытаниях, применять газовые баллоны без предохранительных колец и колпаков, документа на содержащийся в них газ;
- переносить баллоны на плечах и руках;
- применять инструмент из меди, использовать медь в качестве припая для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом;
- допускать соприкосновение кислородных баллонов и оборудования с маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
- нагревать детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами, а также пользоваться искрообразующим инструментом;
- разогревать испаритель керосинового резака посредством зажигания на рабочем месте горючей жидкости;
- проводить резку при давлении воздуха в бачке с керосином, превышающем рабочее давление кислорода в резаке;
- производить продувку шланга для горючего газа кислородом и кислородного шланга - горючим газом, использовать кислородные шланги для подвода горючего и наоборот, пользоваться шлангами, длина которых более 40 м и менее 10 м;
- курить и пользоваться открытым огнем на расстоянии менее 10 м от ацетиленового генератора, баллонов с ацетиленом и кислородом и ближе 5 м - от бачка с керосином.

37. В качестве горючего следует применять только керосин, заполняя им лампу не более чем на 3/4 ее объема.

38. При проведении работ с паяльной лампой запрещается:

- применять лампы, не имеющие паспорта с указанием срока проведения заводских гидравлических испытаний;
- использовать в качестве горючего бензин или смесь его с керосином;
- применять лампы для отогревания замерзших судовых трубопроводов и арматуры;
- подогревать горелку жидкостью из лампы, накачиваемой насосом;
- заправлять неостывшую лампу горючим;
- отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;
- разбирать и ремонтировать лампу, а также выливать из нее или заправлять ее керосином вблизи открытого огня, курить.

39. При выполнении работ с применением взрыво-, пожароопасных материалов на выносных постах на корпусе судна зона в радиусе 5 м от границ поста и 5 м по высоте от изделий, подвергаемых обработке, относится к взрывоопасной. К взрывоопасной относится также зона в радиусе 5 м от открытых иллюминаторов и проемов помещений, используемых для удаления

загрязненного воздуха, от емкостей с легковоспламеняющимися жидкостями, употребляемыми при производстве работ.

40. Судовые помещения, в которых проводились работы, а также смежные с ними должны вентилироваться для удаления взрывоопасных паров в течение времени, указанного в технологической документации.

41. При проведении окрасочных работ запрещается:

- выполнять огневые работы, прокладывать сварочные кабели и газовые шланги в районах проведения окрасочных работ с применением взрыво-, пожароопасных материалов;
- разогревать взрыво-, пожароопасные материалы, используя источники открытого огня;
- применять открытый огонь.