

УЧТЕННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР
АО «ДОЛОМИТ»
Главный специалист
Отдел систем менеджмента
РЕГ. № 0096/_____



Публичное акционерное общество
НОВОЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Дирекции по охране труда и про-
мышленной безопасности

_____ *подпись* П.В. Захаров

« 21 » _____ июля 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

по организации безопасного проведения огневых работ

П NS-279-0096-2021

(Взамен Положения по организации безопасного проведение огневых работ, HSE-005-2018,
утв. 15.02.2018)

Введено в действие распоряжением от « 21 » _____ июля 2021 года № 1-797-П-ОД _____

Дата введения « 21 » _____ июля 2021 года

Оглавление

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	3
3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
4. РОЛИ	4
5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
6. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ ...	5
7. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ	7
8. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ И ЗАПИСЕЙ	23
9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Термины и определения	25
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (рекомендуемое) Форма контрольного листа проверки постоянного места проведения огневых работ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Наряд-допуск на проведение огневых работ ..	28
ПРИЛОЖЕНИЕ Г (справочное) БИБЛИОГРАФИЯ	29
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ К ПОЛОЖЕНИЮ	30
ЛИСТ РЕДАКЦИЙ ПОЛОЖЕНИЯ	31

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Настоящее Положение по организации безопасного проведения огневых работ (далее – положение) разработано в соответствии с действующим законодательством (2.1.1 – 2.1.4.), Политикой интегрированной системы менеджмента [1] (**приложение Г**); «Технической политикой по обеспечению пожарной безопасности» [2] и является основополагающим документом, устанавливающим общие требования по организации безопасного проведения огневых работ.
- 1.2. Отступление от требований, указанных в положении, допускаются только при наличии достаточных обоснований, утвержденных должностными лицами (руководителями структурных подразделений), в компетенцию которых входят вопросы организации и обеспечения пожарной безопасности соответствующих предприятий. Отступления от требований, указанных в положении согласовываются с директором Дирекции по охране труда и промышленной безопасности.
- 1.3. Требования положения должны учитываться при разработке и внедрении локальных нормативных актов по пожарной безопасности, разрабатываемых на предприятиях.
- 1.4. В случае несоответствия отдельных требований положения законодательству страны местонахождения предприятия предпочтение отдается положениям с более высокими нормативными требованиями. Данные отступления должны быть утверждены и согласованы в порядке, предусмотренном пунктом 1.2 настоящего положения.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ¹

- 2.1. В настоящем положении использованы ссылки на следующие нормативные документы:
 - 2.1.1. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - 2.1.2. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479 «Правила противопожарного режима в РФ»;
 - 2.1.3. Стандарт FM Global 10-3 «Организация безопасного проведения огневых работ».

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 3.1. В настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями (**приложение А**) в соответствии с Единым корпоративным глоссарием «Термины и определения», размещенном на корпоративном портале предприятия в разделе «Сервисы\Общие сервисы\Нормативные документы»: **авария; горючие газы (ГГ); горючие жидкости (ГЖ); загорание; локальный нормативный акт (ЛНА); наряд-допуск; оборудование; организационно-распорядительный документ (ОРД); огнетушащее вещество; первичные средства пожаротушения; подрядная организация (подрядчик); пожар; пожарная безопасность; риск (HS); средства индивидуальной защиты; технологическая операция; LOTO.**
- 3.2. Дополнительно в настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями (**приложение А**): **аварийные огневые работы; временное место проведения огневых работ; объект; огневые работы; опасная территория; постоянное место**

¹ При пользовании настоящим положением необходимо проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или в официальной электронной базе организации-разработчика нормативного документа. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

проведения огневых работ; постоянное место проведения огневых работ; территория предприятия (заказчика).

4. РОЛИ

4.1. Перечень ролей, используемых в настоящем положении, с определениями приведен в таблице 1

Таблица 1 – Перечень ролей

Роль	Определение
Лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности	Лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности в структурном подразделении, в установленном порядке.
Утверждающий наряд-допуск на выполнение огневых работ*	Руководитель предприятия или иное должностное лицо, обладающее соответствующими компетенциями и допусками, назначенное руководителем предприятия, ответственным за обеспечение пожарной безопасности структурного подразделения в установленном порядке.
Выдающий наряд-допуск на выполнение огневых работ*	Руководитель структурного подразделения или иное должностное лицо, обладающее соответствующими компетенциями и допусками, назначенное ответственным за обеспечение пожарной безопасности в установленном порядке.
Ответственный за подготовку места проведения огневых работ (допускающий)	Руководитель, специалист структурного подразделения предприятия обладающий соответствующими компетенциями и допусками, либо работник подрядной организации, обладающий соответствующими компетенциями и допусками, которой территория, необходимая для проведения огневых работ, передана по акту.
Ответственный за проведение огневых работ (производитель работ)*	Руководитель, специалист структурного подразделения предприятия предприятия/работник подрядной организации, обладающий соответствующими компетенциями и допусками.
Исполнитель(и) огневых работ	Работник предприятия/работник подрядной организации, обладающий соответствующими компетенциями и допусками.
Наблюдатель(и)	Работник предприятия/работник подрядной организации, обладающий соответствующими компетенциями и допусками.
Примечание – Лица, исполняющие роли, отмеченные *, назначаются ОРД.	

5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 5.1. Требования настоящего положения не распространяются на стационарное технологическое и станочное оборудование с наличием открытого огня, а также искрообразованием. Требования пожарной безопасности в этом случае определяются проектными решениями, а также соответствующими локальными и законодательными нормативными актами, регламентирующими безопасное проведение технологических операций.
- 5.2. На каждом предприятии должны быть разработаны локальные нормативные акты, регламентирующие требования по организации безопасного проведения огневых работ, конкретизирующие требования настоящего положения.

- 5.3. При разработке локальных нормативных актов, регламентирующих организацию безопасного проведения огневых работ, должны быть учтены действующие нормативные требования по пожарной безопасности.
- 5.4. Требования локальных нормативных актов предприятий, регламентирующих организацию безопасного проведения огневых работ, должны выполняться подрядными организациями, осуществляющими свою деятельность на территории предприятий. Указанные требования должны учитываться при разработке документов по организации и выполнению работ подрядными организациями (планы производства работ, планы организации работ и пр.).
- 5.5. Требования по организации безопасного проведения огневых работ входят в комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, являющихся одним из элементов системы обеспечения пожарной безопасности.
- 5.6. На каждом предприятии, организационно-распорядительным документом, должны быть назначены лица, ответственные за организацию и безопасное проведение огневых работ (см. 7.1.2).
- 5.7. К организации и проведению огневых работ допускается персонал, имеющий соответствующую квалификацию, а также прошедший соответствующее обучение и проверку знаний.
- 5.8. Весь персонал, задействованный в организации и проведении огневых работ, должен применять средства индивидуальной защиты, соответствующие характеру выполняемых работ и требованиям местного законодательства.
- 5.9. Основные принципы минимизации рисков возникновения пожаров и загораний:
- огневые работы должны применяться только в крайних случаях, когда отсутствует возможность выполнения работ иными, не пожароопасными способами;
 - огневые работы на временных местах должны применяться только в том случае, когда отсутствует возможность их проведения на постоянных местах огневых работ.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ

- 6.1. Постоянные места проведения огневых работ, должны соответствовать требованиям законодательства страны местонахождения предприятия.
- 6.2. Постоянные места проведения огневых работ, организуются в подразделениях предприятия с целью производственной необходимости, а также минимизации рисков возникновения пожаров и загораний.
- 6.3. Огневые работы на постоянных местах проведения огневых работ проводятся без оформления наряда-допуска.
- 6.4. При организации постоянного места проведения огневых работ, соответствующим организационно-распорядительным документом предприятия, назначается лицо, ответственное за обеспечение его пожарной безопасности (см. 7.1.2).
- 6.5. Порядок организации постоянных мест проведения огневых работ устанавливается каждым предприятием самостоятельно и определяется локальным нормативным актом, регламентирующим требования по организации безопасного проведения огневых работ.
- 6.6. На каждом предприятии (структурном подразделении) должен быть разработан, в электронном или бумажном виде, актуальный перечень (форма перечня – произвольная) постоянных мест проведения огневых работ.
- 6.7. Перечень постоянных мест проведения огневых работ пересматривается в следующих случаях:

- при появлении новых или ликвидации существующих постоянных мест проведения огневых работ;
- при внесении соответствующих изменений в законодательство страны местонахождения предприятия;
- при внесении соответствующих изменений в нормативные документы предприятия;
- по законному требованию государственных надзорных органов.

6.8. С перечнем постоянных мест проведения огневых работ должен быть ознакомлен весь заинтересованный персонал.

6.9. При организации постоянных мест проведения огневых работ должны выполняться следующие требования:

- постоянные места должны быть освобождены от любых горючих материалов, жидкостей и газов не используемых для проведения огневых работ;
- граница постоянного места должна быть визуализирована, вывешены предупреждающие знаки;
- должны быть предусмотрены мероприятия по недопущению разлета искр и частиц расплавленного металла за границы постоянного места (ограждение места несгораемыми стационарными перегородками высотой не менее 1,8 м с минимальными зазорами, либо устройство обозначенной зоны шириной не менее 10 м с исключением размещения и наличия в ней сгораемых веществ и материалов);
- для хранения горючих веществ и материалов (в т.ч. оборудования, документации, инструментов и пр.), применяемых при проведении огневых работ, в постоянном месте, устанавливаются несгораемые (металлические) шкафы и ящики;
- для сбора мусора и отходов, образующихся при проведении огневых работ предусматриваются контейнеры или другая тара с крышкой, выполненная из негорючих материалов;
- каждое постоянное место, должно быть обеспечено достаточным количеством первичных средств пожаротушения (минимальное требование: не менее 2-х порошковых огнетушителей емкостью 4 л и более) и покрывалом для изоляции очага возгорания;
- воздухообмен должен исключать образование взрывоопасных паро- и газозоодушных смесей;
- при необходимости снижения негативного воздействия на исполнителя работ продуктов горения, образующихся в результате проведения огневых работ, при размещении постоянного места, предусматривается установка, местных (в т.ч. мобильных) самостоятельных вытяжных систем, изолированных от иных систем воздухообмена и кондиционирования;
- освещение постоянного места, должно осуществляться от естественного или централизованного искусственного освещения. При необходимости допускается устройство местного освещения напряжением не выше 50 В.

6.10. С целью контроля соблюдения требований, предъявляемых к постоянным местам, проведения огневых работ, лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности, назначенным в соответствии с п. 5.4., организуется ежемесячная проверка постоянных мест. Результаты проверки заносятся в «Контрольный лист проверки постоянного места проведения огневых работ» (рекомендуемая форма приведена в **приложение Б**), который размещается в контролируемом месте.

6.11. При выявлении несоответствий на постоянных местах проведения огневых работ, огневые работы должны быть приостановлены до их устранения, либо, при необходимости, огневые работы проводятся с оформлением наряда-допуска в соответствии с разделом 6 настоящего

положения.

6.12. Размещение постоянных мест проведения огневых работ во взрывопожароопасных помещениях не допускается.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

7.1. Общие требования

7.1.1. На проведение всех видов огневых работ на временных местах и опасных территориях должен быть оформлен наряд-допуск (форма приведена в **приложении В**, образцы заполнения приведены в **приложениях В.1 и В.2**).

Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение огневых работ в электронном виде в соответствии с установленными требованиями.

Регистрация наряд-допуска осуществляется в обязательном порядке по установленной процедуре.

7.1.2. Лицами, ответственными за организацию и безопасное проведение огневых работ являются:

- Утверждающий наряд-допуск на выполнение огневых работ;
- Выдающий наряд-допуск на выполнение огневых работ;
- Ответственный за подготовку места проведения огневых работ (допускающий);
- Ответственный за проведение огневых работ (производитель работ);
- Исполнитель(и) огневых работ;
- Наблюдатель(и).

7.1.3. Утверждающий наряд-допуск на выполнение огневых работ:

- подтверждает необходимость проведения огневых работ на временных местах, правильность и достаточность разработанных технических и организационных мероприятий по обеспечению безопасности работ, применяемые средства индивидуальной защиты и средства пожаротушения, порядок и периодичность контроля воздушной среды;

7.1.4. Выдающий наряд-допуск на выполнение огневых работ:

- принимает решение о необходимости проведения огневых работ на временных местах только в том случае, если проведение работ невозможно пожаробезопасными способами, либо отсутствует возможность перенести проведение огневых работ на постоянные места;
- назначает ответственного(ых) за подготовку места проведения огневых работ;
- назначает ответственного(ых) за проведение огневых работ;
- определяет содержание выполняемых работ, конкретное место (наименование отделения, участка, установки аппарата, помещения, отметки, пролёта, эстакады) проведения огневых работ;
- определяет планируемое время проведения работ;
- оформляет наряд-допуск и передает наряд-допуск ответственному за подготовку места проведения огневых работ (допускающему) для определения и выполнения организационных и технических мер безопасности, осуществляемых при подготовке объекта к огневым работам, при их проведении;

- после окончания огневых работ делает запись о закрытии наряд – допуска.

7.1.5. Ответственный за подготовку места проведения огневых работ (допускающий):

- определяет технические и организационные мероприятия по обеспечению безопасности работ, применяемые средства пожаротушения, порядок и периодичность контроля воздушной среды;
- организует выполнение мероприятий по обеспечению безопасности работ, предусмотренных нарядом-допуском;
- организует ограждение места работ и обозначает их соответствующими предупредительными знаками и надписями;
- организует обозначение границы опасной зоны огневых работ;
- организует проведение чистки оборудования и территории места проведения работ пожаробезопасным способом;
- предусматривает мероприятия, направленные на исключение возможности попадания раскаленных частиц металла в смотровые, технологические, вентиляционные, монтажные и другие проемы (люки, отверстия) в перекрытиях, стенах, перегородках и полах смежных помещений, где проводятся огневые работы;
- при необходимости, обеспечивает своевременное проведение анализа воздушной среды до начала проведения огневых работ
- при необходимости, согласовывает наряд-допуск с заинтересованными подразделениями и службами, уведомляет руководителей смежных (технологически или конструктивно связанных) участков о проведения огневых работ, об отключении линий, коммуникаций и т.п.
- при необходимости выполняет процедуры контроля опасной энергии (LOTO, бирочные системы и прочие);
- обеспечивает наличие, исправность и комплектность первичных средств пожаротушения на месте проведения огневых работ;
- проверяет исправность и комплектность аппаратуры и инструмента, для проведения работы, а также наличие и соответствие средств индивидуальной защиты условиям проведения работ;
- непосредственно на месте производства работ инструктирует ответственного за проведение огневых работ об особенностях работы в данном структурном подразделении, участке или оборудовании;
- проверяет соответствие профессиональной подготовки исполнителей огневых работ выполняемым ими трудовым операциям;
- во время выполнения огневых работ периодически (не реже одного раза) проверяет соблюдение исполнителями мер безопасности, указанных в наряде-допуске, а также соответствие содержания наряда-допуска, выполняемой работе;
- после выполнения всех мероприятий делает отметки о выполнении в контрольном разделе наряд-допуска.

7.1.6. Ответственный за проведение огневых работ (производитель работ):

- обеспечивает исправность и комплектность аппаратуры, инструмента, первичных средств пожаротушения, а также наличие и соответствие средств индивидуальной защиты условиям проведения работ;

- определяет состав исполнителей, наблюдателя(ей) и проводит инструктаж по соблюдению мер безопасности при проведении огневых работ, указанных в наряде-допуске. При изменении состава бригады проводит аналогичный инструктаж с новыми работниками;
- при необходимости, обеспечивает исполнителей дополнительными средствами индивидуальной защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.д.) и контролирует их правильное использование;
- после выполнения всех мероприятий делает отметки о выполнении в контрольном разделе наряд-допуска;
- допускает исполнителей к проведению работ;
- во время выполнения работ находится на месте их проведения и контролирует выполнение мероприятий по обеспечению безопасности работ;
- после окончания огневых работ проводит проверку места работ на наличие/отсутствие очагов горения/тления, а также по окончании огневых работ организует наблюдение за местом их проведения.

7.1.7. Исполнитель огневых работ:

- знакомится с объемом и характером выполняемых работ на месте предстоящего проведения огневых работ;
- приступает к огневым работам только после получения инструктажа, по указанию ответственного за проведение огневых работ;
- выполняет только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- соблюдает меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;
- использует при работе исправный инструмент;
- использует средства индивидуальной защиты, соответствующие характеру выполняемых работ и требованиям локальных нормативных актов;
- умеет пользоваться средствами защиты и при необходимости своевременно их применять;
- умеет пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры по вызову пожарной охраны и приступить по возможности к ликвидации загорания;
- знает расположение путей эвакуации и эвакуационных выходов на объекте производства работ;
- после окончания огневых работ тщательно осматривает место их проведения и устраняет негативные факторы, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам и авариям;
- не приступает к проведению огневых работ в случае выявления нарушений требований пожарной безопасности на месте предстоящего проведения огневых работ;
- прекращает огневые работы при возникновении опасной ситуации.

7.1.8. Наблюдатель:

- уточняет место размещения первичных средств пожаротушения, указанных в наряде-допуске, на месте проведения огневых работ;
- уточняет расположение средств телефонной связи и средств оповещения людей при пожаре, вблизи места проведения работ;

- при проведении огневых работ постоянно находится на месте их выполнения, наблюдает за соблюдением мер пожарной безопасности на месте проведения работ и отсутствием возгораний;
- при отсутствии угрозы жизни и здоровью ликвидирует очаги возгорания;
- проверяет после окончания огневых работ отсутствие очагов возгорания, на месте проведения огневых работ, в смежных пространствах и помещениях;
- сообщает о результатах проверки ответственному за проведение огневых работ.

7.2. Оформление наряда-допуска на проведение огневых работ

- 7.2.1. Наряд-допуск оформляется на одну рабочую смену на конкретное место проведения работ. При необходимости допускается продление действия наряда-допуска, но не более чем на одну рабочую смену.
- 7.2.2. Допускается оформление наряда-допуска на срок до 15 рабочих смен при выполнении работ на оборудовании, агрегате, площадке, выведенной из производственного процесса. При этом, в обязательном порядке, ответственным за подготовку места проведения огневых работ (допускающим), должны быть выполнены следующие подготовительные действия:
- аппараты, машины, емкости, трубопроводы, площадки и другое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы, останавливают, полностью освобождают от взрывоопасных, взрывопожароопасных, пожароопасных и токсичных продуктов, отключают заглушками от действующих аппаратов и коммуникаций;
 - пусковую аппаратуру, предназначенную для включения машин и механизмов, обесточивают и принимают меры, исключающие внезапный пуск машин и механизмов, срок действия наряд-допуска должен соответствовать разовому сроку отключения, указанному в соответствующей эксплуатационной документации (ключ-бирка, LOTO и т.д.);
 - разрабатывается схема места проведения работ с указанием точного места работ (с привязкой к существующим объектам), границы опасной зоны, места отбора проб, места расположения запорной арматуры и установки заглушек на технологическом оборудовании и трубопроводах, пути эвакуации, места размещения пожарной техники, первичных средств пожаротушения, места размещения сварочного оборудования и иной техники, необходимой для проведения огневых работ.
- 7.2.3. В случае, если длительность проведения огневых работ более одной рабочей смены, то наряд-допуск перед каждой сменой продлевается, при этом должны оцениваться все возможные имеющиеся и потенциальные риски и приниматься меры по их минимизации. Продление наряда-допуска производится лицом, Ответственным за подготовку места проведения огневых работ, и, лицом, Ответственным за проведение огневых работ, при этом в наряд-допуске ставятся соответствующие отметки. Порядок действий при продлении наряда-допуска аналогичен порядку действий при его выдаче.
- 7.2.4. При изменении места проведения огневых работ, а также состава лиц, ответственным за организацию и безопасное проведение огневых работ (см. 7.1.2), выдаётся новый наряд-допуск.
- 7.2.5. Наряд-допуск не может передаваться исполнителям, не указанным в наряде-допуске.
- 7.2.6. Наряд-допуск заполняется не стираемыми чернилами. При наличии исправлений и

подчисток наряд-допуск считается не действующим, проведение работ по нему запрещено. Заполнение всех граф наряда-допуска производят разборчиво. Подписи ответственных лиц с использованием факсимиле не допускаются. При отсутствии необходимости заполнения граф в них ставят отметку «не требуется», прочерки ставить не допускается. Допускается заполнение наряда-допуска в электронном виде.

- 7.2.7. При оформлении наряда-допуска на проведение огневых работ внутри емкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов, заглубленных помещениях, коммуникациях, на объектах газового хозяйства и т.п. должны учитывать все меры безопасности, предусмотренные действующими законодательными, нормативно-правовыми и локальными нормативными актами. При проведении огневых работ на вышеуказанных местах, ответственный за подготовку места проведения огневых работ, организует проведение анализа парогазовоздушной среды на содержание взрывопожароопасных веществ и осуществляет контроль состояния парогазовоздушной среды до окончания работ.
- 7.2.8. При перерывах в работе, либо по окончании работ Ответственный за проведение огневых работ организует наблюдение за местом проведения огневых работ в течение 4-х часов после их проведения, при этом организуется постоянное наблюдение в течение 30 минут и периодическое каждые 30 минут (указанная периодичность, в целях минимизации рисков возникновения пожара может быть уменьшена).
- 7.2.9. Наряд-допуск может быть закрыт только после приведения в порядок рабочего места и окончания наблюдения за местом огневых работ.
- 7.2.10. В случае утери наряда-допуска работы прекращают. Для возобновления работ оформляют новый наряд-допуск в установленном порядке и заново производят допуск к работе.
- 7.2.11. Порядок регистрации и учета нарядов-допусков устанавливается в локальном нормативном акте предприятия, регламентирующем требования по организации безопасного проведения огневых работ.

7.3. Особенности проведения огневых работ на опасных территориях

- 7.3.1. На каждом предприятии (структурном подразделении) должен быть разработан, в электронном или бумажном виде, актуальный перечень опасных территорий (форма произвольная).
- 7.3.2. При отнесении объектов к опасным территориям необходимо принимать во внимание, следующее:
 - взрывопожароопасные и пожароопасные характеристики и физико-химические свойства используемых или хранящихся веществ и материалов;
 - наличие и достаточность систем автоматической противопожарной защиты;
 - влияние, имеющегося оборудования, коммуникаций и материалов на обеспечение основных и вспомогательных производственных процессов;
 - иные факторы, влияющие на вероятность возникновения пожаров и загораний и тяжесть их последствий.
- 7.3.3. К опасным территориям, с учетом требований п. 7.3.2., рекомендуется относить следующие объекты:
 - подвалы, цокольные и технические этажи;
 - чердаки и кровли;

- трубопроводы для транспортировки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов;
- градирни;
- замкнутые пространства;
- административно-бытовые здания для размещения 50-ти и более человек;
- конвейерные галереи, натяжные и перегрузочные станции;
- электропомещения;
- складские помещения для хранения легковоспламеняемые жидкости (ЛВЖ), горючие жидкости (ГЖ), горючие газы (ГГ), горючих материалов и негорючих материалов в сгораемой упаковке;
- маслостанции и гидравлические помещения основного и вспомогательного технологического оборудования;
- взрывопожароопасные участки, помещения и наружные установки;
- пультовые, аппаратные и контроллерные помещения;
- опасные производственные объекты, классифицированные в соответствии с действующим законодательством
- иные помещения, участки и открытые территории.

- 7.3.4. При выполнении огневых работ на опасных территориях, выдающим наряд-допуск является руководитель структурного подразделения, либо лицо его замещающее. Кроме того, на выполнение огневых работ разрабатывается «План дополнительных мероприятий, направленных на минимизацию рисков возникновения пожаров» (форма плана произвольная), а также Схема места проведения работ с указанием точного места работ (с привязкой к существующим объектам)(форма и пример оформления Схемы места проведения огневых работ к наряд допуску приведен в **приложении В.3**, границы опасной зоны, места отбора проб, места расположения запорной арматуры и установки заглушек на технологическом оборудовании и трубопроводах, пути эвакуации, места размещения пожарной техники, первичных средств пожаротушения, места размещения сварочного оборудования и иной техники, необходимой для проведения огневых работ. Дополнительные мероприятия и схема проведения работ согласовываются со всеми заинтересованными лицами и утверждаются руководителем структурного подразделения.
- 7.3.5. Порядок разработки «Плана дополнительных мероприятий, направленные на минимизацию рисков возникновения пожаров» определяется предприятием в локальном нормативном акте, регламентирующим требования по организации безопасного проведения огневых работ.
- 7.3.6. Наряд-допуск на выполнение огневых работ на опасных территориях оформляют на срок, не более одной рабочей смены, выполнение огневых работ на более длительный срок допускается в соответствии с требованием п. 7.2.2. Если работа не закончена в установленный срок, то наряд-допуск может быть продлен лицом, выдающим наряд-допуск, по согласованию с Ответственным за подготовку места проведения огневых работ (допускающий) и Ответственным за проведение огневых работ (производитель работ), но не более чем на одну рабочую смену следующего дня, тому же исполнителю, указанному в наряд-допуске, на том же месте работы.
- 7.3.7. Наряд-допуск для выполнения огневых работ на опасных территориях утверждается

и выдаётся, только после выполнения в полном объёме дополнительных мероприятий, направленных на минимизацию рисков возникновения пожаров.

7.3.8. К дополнительным мероприятиям для снижения рисков возникновения пожаров и загораний на временных местах (включая опасные территории) проведения огневых работ, относятся:

- организация дежурства пожарного автомобиля с запасом огнетушащих веществ на месте проведения огневых работ;
- увеличение количества и типа первичных средств пожаротушения;
- заливка пожарной пеной места возможного попадания частиц расплавленного металла;
- постоянное смачивание мест возможного попадания частиц расплавленного металла;
- проведение огневых работ в атмосфере инертных газов;
- герметизация отверстий, крышек, люков в месте проведения работ;
- остановка технологических процессов (в т.ч. в смежных помещениях);
- увеличение времени наблюдения за местом проведения огневых работ;
- выставление дополнительных наблюдателей;
- иные мероприятия, направленные на снижение риска возникновения пожаров и загораний.

7.3.9. Выполнение огневых работ на опасных территориях в ночное время запрещается, за исключением случаев аварийных огневых работ.

7.4. Особенности проведения аварийных огневых работ

7.4.1. Аварийные огневые работы проводятся только при не возможности устранения аварий и неисправностей иными, более безопасными способами.

7.4.2. При выполнении аварийных огневых работ на временных местах и опасных территориях (необходимость оперативного устранения неисправностей, аварий, которые могут привести к взрыву, пожару, гибели, травмирования людей или аварийной остановке основного технологического процесса) работы могут начинаться без выдачи наряда-допуска, при этом должны быть выполнены все меры безопасности, предусмотренные законодательными, нормативно-правовыми и локальными нормативными актами, регламентирующими организацию безопасного проведения огневых работ. При этом оповещаются и привлекаются заинтересованные службы предприятия и иные субъекты.

7.4.3. Выполнение огневых работ без наряда-допуска осуществляется до локализации аварийной ситуации, которую определяет старший руководитель, возглавляющий работы по ликвидации аварии. Дальнейшие работы по ликвидации аварий и их последствий проводят только после оформления наряда-допуска.

7.5. Подготовка к проведению огневых работ

7.5.1. К подготовительным работам относят все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, агрегатов, конструкций к проведению огневых работ.

7.5.2. Граница опасной зоны места проведения огневых работ должна быть визуально обозначена (сигнальной лентой, мобильными ограждениями, предупреждающими знаками и пр.).

- 7.5.3. Технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы, необходимо пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ). При пропарке внутреннего объема технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значение, равное 80 процентам температуры самовоспламенения горючего пара (газа). Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов), находящейся вне пределов их воспламенения, и в электростатически безопасном режиме. Аппараты, машины, узлы агрегатов, емкости, трубопроводы и другое оборудование должны быть обесточены, давление сброшено до атмосферного, освобождены от взрывоопасных и пожароопасных, токсичных продуктов, пара, отключены заглушками от действующих аппаратов и коммуникаций.
- 7.5.4. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы здания, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от сгораемых материалов (смол, горючих материалов, пыли и т.д.).
- 7.5.5. С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т.п. все смотровые, технологические люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводят огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.
- 7.5.6. Вытяжные системы вентиляции, находящиеся в опасной зоне проведения огневых работ, должны быть отключены или защищены от попадания раскаленных частиц в воздухозаборное устройство.
- 7.5.7. Пространство над местом проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов над местом проведения работ минимальным радиусом в вертикальной плоскости 5 м.
- 7.5.8. Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов по горизонтали в радиусе, указанном в таблице 2

Таблица 2 – Радиусы очистки территории от горючих материалов по горизонтали

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов							
Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией	0	2	3	4	6	8	10	выше 10
Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов	5	8	9	10	11	12	13	14

- 7.5.9. Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, негорючим покрывалом для изоляции очага возгорания или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.
- 7.5.10. Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут находиться горючие газы, жидкости и паровоздушные смеси, должны быть перекрыты. На месте огневых работ должны быть приняты меры по тушению

разлета искр.

- 7.5.11. Место проведения огневых работ необходимо обеспечить не менее чем два огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В (огнетушитель порошковый емкостью 4 л. и больше) и покрывалом для изоляции очага возгорания. При наличии внутреннего пожарного водопровода в районе проведения огневых работ от пожарных кранов прокладывается рукавная линия со стволом. Рекомендуется прокладывать рукавную линию с перекрывным стволом, заполненную водой. Все лица, занятые при организации и проведении огневых работ, должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.
- 7.5.12. При проведении огневых работ огнетушители или другие первичные средства пожаротушения должны находиться непосредственно на месте проведения. В случаях проведения огневых работ на высоте, огнетушители или первичные средства пожаротушения должны находиться непосредственно на месте проведения работ, а также на нулевой отметке, в пределах зоны возможных очагов пожара.
- 7.5.13. При наличии в непосредственной близости (на расстоянии равном длине пожарного рукава) от места огневых работ кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарные рукава со стволами должны быть присоединены к кранам и протянуты до мест проведения работ.
- 7.5.14. В случаях проведения огневых работ в зданиях, сооружениях или других местах при наличии вблизи или под местом этих работ сгораемых конструкций, сосудов и трубопроводов, наполненных горючими газами или жидкостями, маслоподвалов, кабельных линий, транспортерных лент и т.п., последние должны быть надежно защищены от возгорания и попадания искр.
- 7.5.15. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1 x 1 мм.
- 7.5.16. Помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей и горючих газов перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.
- 7.5.17. До начала и при проведении огневых работ в емкостях, заглубленных помещениях, коммуникациях организуется проведение анализа воздушной среды на содержание взрывопожароопасных, опасных веществ.
- 7.5.18. Анализ воздушной среды проводят структурные подразделения предприятия или сторонняя организация, имеющая соответствующие допуски, разрешения и контрольно-измерительные приборы.
- 7.5.19. В случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов) огневые работы необходимо прекратить.
- 7.5.20. Работы могут быть возобновлены только после выявления и устранения причин повышения содержания горючих веществ и восстановления нормальной воздушной среды.

7.6. Проведение огневых работ

- 7.6.1. Приступают к проведению огневых работ после выполнения всех мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.
- 7.6.2. В зоне проведения огневых работ должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду взрывоопасных и пожароопасных веществ. Запрещается вскрытие люков и крышек аппаратов, перегрузка и слив продуктов, их загрузка через открытые люки, а также другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов в следствии загазованности и запыленности мест, где проводят огневые работы.
- 7.6.3. При проведении огневых работ запрещено:
- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
 - производить огневые работы на свежеокрашенных конструкциях и изделиях;
 - использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и др. горючих жидкостей;
 - допускать к самостоятельной работе работников, не прошедших соответствующего обучения и проверки знаний;
 - допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
 - производить работы на аппаратах и коммуникациях, находящихся под электрическим напряжением;
 - одновременное проведение огневых работ при устройстве гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаже панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейке покрытий полов и отделке помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.
- 7.6.4. Огневые работы должны быть немедленно прекращены при обнаружении отступлений от требований действующего законодательства, нормативно-правовых и локальных нормативных актов, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, при возникновении любой опасной ситуации, а также по требованию должностных лиц, имеющих соответствующие полномочия.
- 7.6.5. Проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями, запрещено.
- 7.6.6. Все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениям, в том числе двери тамбур-шлюзов должны быть закрыты. Окна в помещении (при их наличии) необходимо открыть.
- 7.6.7.

7.7. Мероприятия по окончанию огневых работ

- 7.7.1. По окончании огневых работ, лицом, ответственным за их проведение (исполнителем) проводится тщательная проверка места проведения огневых работ и прилегающей территории на предмет отсутствия очагов горения и тления. При выявлении таких очагов необходимо действовать согласно порядку действий при возникновении пожара.
- 7.7.2. После окончания огневых работ место проведения работ должно быть приведено в

первоначальное состояние, при этом мусор, образовавшийся при проведении работ, убран в места его накопления. Сварочная аппаратура должна быть отключена, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено. Вся аппаратура, оборудование и материалы должны быть убраны в специально отведенные места хранения. Перемещение аппаратуры и оборудования должно осуществляться безопасным способом.

7.7.3. Наблюдение за местом проведения огневых работ организуется в порядке и продолжительностью, предусмотренным п. 7.2.8. настоящего положения, при этом:

- место оборудуется достаточным количеством первичных средств пожаротушения;
- наблюдатель инструктируется о его действиях в случае возникновения возгораний и тления на месте работ;
- на время периодического наблюдения за местом проведения огневых работ рекомендуется вывешивать информационные таблички, указывающие на повышенную опасность места проведения огневых работ и сигнализирующие о месте повышенного внимания для цехового и иного персонала.

7.7.4. По окончании наблюдения средства пожаротушения убираются в места их постоянного хранения. Информационные таблички снимаются.

7.8. Меры безопасности при газосварочных и газорезательных работах

7.8.1. Производство газосварочных работ с использованием ацетиленовых, водородных генераторов для получения горючего газа непосредственно на месте производства работ на территории предприятия запрещается.

7.8.2. При зажигании ручной горелки или резака исполнитель работ должен сначала приоткрыть вентиль кислорода, затем открыть вентиль ацетилена и после кратковременной продувки шланга от воздуха зажечь горючую смесь газов.

7.8.3. Работы (ручные) по газовой резке, сварке, а также применение открытого огня от других источников допускается на расстоянии не менее 3-х м до трубопроводов горючих газов и газоразборных постов.

7.8.4. Баллоны с газом при их хранении, транспортировке и эксплуатации должны быть защищены от ударов металлическими предметами и воздействия прямых солнечных лучей и других источников тепла.

7.8.5. Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от приборов отопления и печей на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем – не менее 5 м. Расстояние от горелок (по горизонтам) до перепускных рамповых (групповых) установок должно быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом или горючими газами – не менее 5 м. Хранение в одном помещении кислородных баллонов с горючими газами, а также красок, масел и смазки не разрешается.

7.8.6. Баллоны необходимо перемещать на специально предназначенных для этого тележках, контейнерах и других устройствах, обеспечивающих устойчивое положение баллонов. Переноска баллонов на руках или плечах запрещается.

7.8.7. Транспортировать и хранить баллоны с газами необходимо с навинченными на их горловины предохранительными колпаками.

7.8.8. Закрепление газоподводящих рукавов на присоединительных ниппелях аппаратуры,

горелок, резаков и редукторов должно быть надежно и выполнено с помощью хомутов. На ниппелях предохранительных затворов рукава должны плотно надеваться, но не закрепляться.

- 7.8.9. Рукава должны применяться в соответствии с их назначением. Не допускается использование кислородных рукавов для подачи горючего газа и наоборот.
- 7.8.10. Использовать баллоны с кислородом и горючим газом можно только при наличии на них редуктора.
- 7.8.11. Присоединение редуктора к баллону должно производиться ключом, постоянно находящимся у сварщика (резчика).
- 7.8.12. Все резаки и горелки должны не реже 1 раза в месяц, а также в случае неисправности, проверять на газонепроницаемость и горение. Не реже 1 раза в 3 месяца должны производить осмотр и испытание на герметичность всех редукторов. Не реже 1 раза в месяц шланги подвергаются осмотру и испытанию в порядке, установленном локальным нормативным документом.
- 7.8.13. Во время работы газоразборные посты должны быть открыты, подходы ко всем постам должны быть свободными и не загромождаться. При перегреве горелки (резака) работа должна быть остановлена, а горелка (резак) потушена и охлаждена до полного остывания.
- 7.8.14. При отлучении с рабочего места подача газа к резакам должна быть перекрыта.
- 7.8.15. При длительных перерывах в работе (обеденный перерыв и т.п.) и в конце рабочей смены аппаратура должна быть отключена, а шланги отсоединены и освобождены от горючих газов.
- 7.8.16. По окончании работы баллоны с газом должны размещаться в специально отведенном для хранения баллонов месте, исключающем доступ посторонних лиц.
- 7.8.17. При проведении газосварочных и газорезательных работ запрещено:
- работать с баллонами, имеющими неисправные вентили, редукторы, трещины и коррозию корпуса, заметное изменение формы, окраску и надписи, а также баллоны с истекшим сроком освидетельствования;
 - проверять баллоны и другие установки на утечку газа с применением огня;
 - подтягивать резьбовые соединения при открытом вентиле баллона;
 - выпускать из рук или оставлять без присмотра горелку (резак) до того, как она будет погашена;
 - держать рукава под мышкой, на плечах или зажимать их ногами во время работы;
 - перемещаться с зажженной горелкой (резаком) за пределы рабочего места, а также подниматься по трапам, лесам и т.п.;
 - отогревать замерзшие трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;
 - допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
 - производить продувку рукава для горючих газов кислородом и кислородного рукава горючими газами, а также взаимозаменять рукава при работе;

- пользоваться рукавами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м;
- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие рукава;
- применять дефектные рукава, а также заматывать их изоляционной лентой или другим подобным материалом. Соединять рукава отрезками гладких трубок;
- пользоваться редуктором без манометра, с неисправным манометром или с манометром, срок проверки которого истек;
- работать от одного предохранительного затвора двум газосварщикам (газорезчикам);
- применять медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

7.9. Меры безопасности при проведении электросварочных работ

- 7.9.1. Полы в помещениях, где организованы постоянные места проведения сварочных работ, должны быть выполнены из негорючих материалов. Допускается устройство деревянных торцевых полов на негорючем основании в помещениях, в которых производится сварка без предварительного нагрева деталей.
- 7.9.2. Приступать к производству сварочных работ с лесов, подмостей и люлек разрешается только после принятия мер против загорания деревянных элементов и попадания брызг расплавленного металла на работающих или проходящих внизу людей, а также на сгораемые конструкции.
- 7.9.3. Не разрешается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные (самодельные) электропредохранители.
- 7.9.4. Соединение сварочных проводов производить при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполнять при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.
- 7.9.5. Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно заизолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, воды, влаги, механических повреждений или химических воздействий.
- 7.9.6. Кабели (провода) электросварных машин должны располагаться от трубопроводов кислорода на расстоянии не менее 0,5 м, а от трубопроводов горючих газов – не менее 1 м.
- 7.9.7. В качестве обратного проводника, 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.
- 7.9.8. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин и зажимов.
- 7.9.9. Использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования не разрешается. В этих случаях сварка должна производиться с применением двух проводов.

- 7.9.10. При проведении электросварочных работ во пожаровзрывоопасных опасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю.
- 7.9.11. 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 попадании на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.
- 7.9.12. Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока.
- 7.9.13. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ или другую тару, выполненную из негорючего материала.
- 7.9.14. Перед сваркой электроды должны быть просушены при температуре, указанной в паспортах на конкретный тип электродного покрытия. Покрытие электродов должно быть однородным, плотным, без вздутий, наплывов и трещин.
- 7.9.15. Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках непосредственно заземляется тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник).
- 7.9.16. Над переносными и передвижными электросварочными установками, используемыми на открытом воздухе, должны быть сооружены навесы из негорючих материалов для защиты от атмосферных осадков.
- 7.9.17. При производстве работ в помещениях с повышенной опасностью, особо опасных помещениях, в отношении опасности поражения людей электрическим током, электросварочные установки переменного и постоянного тока должны быть оборудованы устройствами автоматического отключения напряжения холостого хода при разрыве сварочной цепи.
- 7.9.18. Чистка агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования должны производиться в соответствии с графиком.
- 7.9.19. Температура нагрева отдельных частей сварочной установки (трансформаторов, подшипников, щеток, контактов вторичной цепи и др.) не должна превышать 75°C.
- 7.9.20. При работе на высоте, необходимо пользоваться исправными системами обеспечения безопасности работ на высоте (удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации), а также иметь специальные сумки для электродов и сбора огарков электродов. К проведению работ на высоте допускается обученный в установленном порядке персонал.
- 7.9.21. При электросварочных работах в сырых местах на месте проведения работ должен находиться настил из сухих досок или диэлектрический коврик.
- 7.9.22. В случае ухода с места работы необходимо отключать от сети питания сварочный

трансформатор или преобразователь.

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

7.10. Меры безопасности при проведении бензо- и керосинорезательных работ

7.10.1. Не допускается разлив легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, необходимо соблюдать режимы резки и ухода за бачками с горючим.

7.10.2. Хранение запаса горючего на месте проведения керосинорезательных работ допускается 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.

7.10.3. Применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией.

7.10.4. Перед началом работ необходимо проверить исправность всей арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединения шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках.

7.10.5. Разогревать испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте горючей жидкости запрещается.

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

7.10.7. Запрещено эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси, а также неисправный насос или манометр.

7.10.8. При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещено:

- производить резку при давлении воздуха в бачке с горючим, превышающим рабочее давление кислорода в резаке;
- перегревать испаритель резака, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;
- зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород и горючее к резаку;
- использовать кислородные шланги для подвода керосина к резаку.

7.11. Меры безопасности при проведении паяльных работ

7.11.1. Рабочее место для проведения паяльных работ должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 м сгораемые конструкции должны быть надежно защищены экраном из несгораемых материалов или политы водой.

7.11.2. Паяльные лампы необходимо содержать в полной исправности и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией не реже 1 раза в месяц.

7.11.3. Заправлять паяльные лампы горючим и разжигать их необходимо в специально отведенных для этих целей местах.

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

7.11.5. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещено:

- применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смесь бензина с керосином;
- повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;
- заполнять лампу керосином более чем на $\frac{3}{4}$ объема ее резервуара, 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 горючим вблизи открытого огня, допускать при этом курение.

7.12. Меры безопасности при огневом разогреве битумов, мастик

7.12.1. Котел для приготовления мастик, битума снабжается плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более, чем на $\frac{3}{4}$ их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим. Запрещается устанавливать котлы для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей в чердачных помещениях, технических этажах и на покрытиях.

7.12.2. Во избежание выливания битума, мастики в топку и ее загорания, котел необходимо устанавливать наклонно так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 см выше противоположного.

7.12.3. Топочное отверстие котла должно быть оборудовано откидным козырьком из негорючего материала.

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

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

7.12.6. При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более двух, должны находиться в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 м от работающих котлов. Указанные шкафы следует держать постоянно закрытыми на замке.

7.12.7. Место варки и разогрева битума, мастик обваловывается на высоту не менее 0,3 м (или устанавливаются бортики из негорючих материалов).

7.12.8. Запрещается внутри помещений применять открытый огонь для подогрева битумных составов.

7.12.9. 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. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка. Переносить мастики в открытой таре не разрешается;
- насосом по стальному трубопроводу, закрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу. В месте соединения шланга со стальной трубой должен надеваться предохранительный футляр длиной 40-50 см (из брезента или других материалов). После наполнения емкости установки для нанесения мастики необходимо откачать мастику из трубопровода.

7.12.10. В процессе варки и разогрева битумных составов не разрешается оставлять котлы

без присмотра.

- 7.12.11. При приготовлении битумной мастики разогрев растворителя не допускается.
- 7.12.12. При смешивании разогретый битум необходимо вливать в растворитель. Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.
- 7.12.13. Не разрешается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителем.

7.13. Меры безопасности при работе с угловой шлифовальной машиной (УШМ)

- 7.13.1. Перед началом работ необходимо осмотреть инструмент, убедиться, что он не повреждён. В случае возникновения во время работы подозрительных шумов, вибраций или запахов необходимо сразу же прекратить использование инструмента.
- 7.13.2. Место проведения работ должно быть подготовлено в соответствии с требованиями подраздела 7.5 «Подготовка к проведению огневых работ» настоящего положения.
- 7.13.3. При проведении работ необходимо обеспечить выполнение мероприятий, предусмотренных разделом 7.6 «Проведение огневых работ» настоящего положения.
- 7.13.4. Во время проведения работ контролировать разлет искр, не направлять поток искр в места нахождения горючих материалов, люков, проемов, технологического оборудования, такие места необходимо ограждать сплошной перегородкой из негорючего материала.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ И ЗАПИСЕЙ

- 8.1. Место и порядок хранения документированной информации определяется требованиями соответствующего ЛНА предприятия, устанавливающего требования к хранению документов и записей.
- 8.2. По истечении срока хранения с указанными документами поступают в соответствии с требованиями, установленными в документе, указанном в п. 8.1.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- 9.1. Ответственность за выполнение требований настоящего положения возложена на руководителей и работников, вовлеченных в процесс организации и безопасного проведения огневых работ в рамках их полномочий.
- 9.2. Ответственность за контроль исполнения требований настоящего положения возложен на директора Дирекции по охране труда и промышленной безопасности.

РАЗРАБОТАНО

И.о. руководителя направления (пожарная безопасность) Дирекции по охране труда и промышленной безопасности

Подписано

13.07.2021 16:30 С.Н. Иванов

Лист согласования к П HS-279-0096-2021 Положение по организации безопасного проведения огневых работ**СОГЛАСОВАНО**

№	Должность	Результат согласования	Инициалы, фамилия
1.	Вице-президент по энергетике	<i>Согласен</i> 17.06.2021 12:19	С.В. Чеботарев
2.	Вице-президент по инвестиционным проектам	<i>Согласен</i> 13.05.2021 10:32	Д.М. Сотников
3.	Управляющий директор ПАО «НЛМК»	<i>Согласна</i> 25.06.2021 11:42	Т.М. Аверченкова
4.	Директор Дирекции по правовым вопросам	<i>Согласен</i> 17.06.2021 04:21	Д.В. Донов
5.	Директор Дирекции по развитию системы ремонтов	<i>Согласен</i> 29.06.2021 01:49	В.Н. Христофоров

Достоверность данных подтверждаю:

И.о. руководителя направления (пожарная безопасность) Дирекции по охране труда и промышленной безопасности

Подписано
02.07.2021 17:09 С.Н. Иванов

Норм контроль пройден:

Руководитель направления Дирекции по организационному развитию

Согласен
13.07.2021 16:26 С.А. Андреев

Комментарии:

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Термины и определения

- А.1. В настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями в соответствии с Единым корпоративным глоссарием «Термины и определения», размещенном на корпоративном портале в разделе «Сервисы\Общие сервисы\Нормативные документы»:
- А.1.1. **Авария:** разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
 - А.1.2. **Горючие газы (ГГ):** газы которые могут воспламеняться при наличии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.
 - А.1.3. **Горючие жидкости (ГЖ):** жидкости, способные воспламеняться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.
 - А.1.4. **Загорание:** неконтролируемое горение вне специального очага, без нанесения ущерба.
 - А.1.5. **Локальный нормативный акт:** внутренний документ предприятия, рассчитанный на неоднократное применение и устанавливающий правила поведения в части, неурегулированной законодательством РФ.
 - А.1.6. **Наряд-допуск:** задание на производство работ повышенной опасности, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время её начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работ.
 - А.1.7. **Оборудование:** совокупность (комплекс) механизмов, машин, устройств и приборов, необходимых для выполнения конкретной работы (операции), за исключением подъемных сооружений.
 - А.1.8. **Организационно-распорядительный документ (ОРД):** вид документа, в котором фиксируются решения административных и организационных вопросов, а также вопросов управления, взаимодействия, обеспечения и регулирования деятельности подразделений и должностных лиц.
 - А.1.9. **Огнетушащее вещество:** вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения.
 - А.1.10. **Первичные средства пожаротушения:** средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.
 - А.1.11. **Подрядная организация (подрядчик):** физическое лицо или организация, предоставляющее услуги работодателю на территории работодателя в соответствии с согласованными техническими требованиями, сроками и условиями.
 - А.1.12. **Пожар:** неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.
 - А.1.13. **Пожарная безопасность:** состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.
 - А.1.14. **Риск (HS):** сочетание вероятности возникновения опасного события или воздействия (-ий) и потенциальной тяжести травмы или ухудшения здоровья, которые могут

быть вызваны таким событием или воздействием (-ями).

А.1.15. Средства индивидуальной защиты: технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

А.1.16. Технологическая операция: последовательность действий персонала для соблюдения технологического процесса.

А.1.17. ЛОТО: (Lock/Out – Tag/Out): элемент системы промышленной безопасности, направленный на предотвращение включения/срабатывания/движения какого-либо оборудования (или его элемента) и подачи энергии на него в то время, когда это может представлять угрозу для жизни и здоровья людей.

А.2. Дополнительно в настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями:

А.2.1. Аварийные огневые работы: огневые работы, выполняемые с целью оперативного устранения неисправностей и аварий, не устранение которых может привести к взрыву, пожару, гибели и травмированию людей или аварийной остановке основного технологического процесса.

А.2.2. Временное место проведения огневых работ: любое место (объект, участок, технологическое оборудование и пр.) на территории предприятия не являющееся постоянным местом проведения огневых работ.

А.2.3. Объект: Здание, сооружение (а также их отдельные части), агрегат, комплекс агрегатов или система, выполняющие определенные производственные функции, либо предназначенные для обеспечения (поддержания) их выполнения, и испытывающие на себе воздействие со стороны субъектов операционной или проектной деятельности.

А.2.4. Огневые работы: производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварка, газопламенная сварка, газорезка, керосинорезка, паяльные работы, огневой разогрев битумов и смол, кровельные работы с использованием газовых горелок, резка и обработка металла механизированным инструментом (отрезными машинами, углошлифовальными машинами, пилами по металлу и т.п.)).

А.2.5. Опасная территория: участок или территория с повышенной взрывопожарной и пожарной опасностью, на которой проведение огневых работ допускается только в дневное время (за исключением аварийных случаев) с выполнением специальных мероприятий, предотвращающих возникновение взрыва или пожара, вплоть до остановки производственного процесса.

А.2.6. Постоянное место проведения огневых работ: территория на которой выполнены требования организационно-технического характера, исключающие возникновение пожаров и загораний, вследствие проведения огневых работ.

А.2.7. Территория предприятия (Заказчика): территория, оформленная в установленном порядке собственником предприятия для осуществления хозяйственной деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(рекомендуемое)

Форма контрольного листа проверки постоянного места проведения огневых работ

Контрольный лист проверки постоянного места проведения огневых работ.

(подразделение, цех, корпус, участок)

Ответственный за содержание:

(должность, Ф.И.О., телефон)

№	Наименование проверяемого параметра	Сведения о проверке «да/нет»											
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	На постоянном месте проведения огневых работ отсутствуют взрывоопасные, легковоспламеняющиеся и горючие вещества, материалы и жидкости (ЛВЖ и ГЖ)?												
2.	Постоянное место проведения огневых работ ограждено?												
3.	Постоянное место проведения огневых работ обозначено соответствующей предупреждающей надписью?												
4.	Имеются исправные первичные средства пожаротушения в достаточном количестве?												
5.	Место обеспечено металлическим ящиком для сбора огарков электродов?												
6.	На постоянном месте проведения огневых работ количество баллонов с горючим газом не превышает установленную нормами?												
7.	Местное освещение постоянного места проведения пожароопасных работ осуществляется напряжением не выше 50 В?												
8.	Место проведения огневых работ оборудовано вытяжной вентиляцией (стационарной либо передвижной)?												
Подпись лица, проводившего проверку													
Заполняется до 5 числа каждого месяца!													

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(обязательное)

Наряд-допуск на проведение огневых работ

(приложение приведено в отдельном файле в формате Excel)

ПРИЛОЖЕНИЕ В.1

(справочное)

Образец заполнения наряд-допуска на огневые работы сроком на 1 рабочую смену

(приложение приведено в отдельном файле в формате Excel)

ПРИЛОЖЕНИЕ В.2

(справочное)

Образец заполнения наряд-допуска на огневые работы сроком до 15 рабочих смен

(приложение приведено в отдельном файле в формате Excel)

ПРИЛОЖЕНИЕ В.3

(справочное)

Образец схемы места проведения огневых работ

(приложение приведено в отдельном файле в формате docx)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(справочное)
БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] Политика интегрированной системы менеджмента. Приказ Президента (Председателя Правления) от 18.02.2020 № 106.
- [2] Техническая политика по обеспечению пожарной безопасности. Утверждена вице-президентом по охране труда, промышленной безопасности и экологии 09.11.2016.

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
К ПОЛОЖЕНИЮ**

Форма 0

Номер изменения	Дата введения в действие	Перечень измененных пунктов

**ЛИСТ РЕДАКЦИЙ
ПОЛОЖЕНИЯ**

Форма 0

Ред.№	Наименование документа	Дата утверждения	Дата введения в действие	Реквизиты организационно-распорядительного документа
1	HSE-005-2018 Положение по организации безопасного проведение огневых работ	15.02.2018	01.03.2018	—