



ВЫКСУНСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ИПБ.20-542.27

УТВЕРЖДЕНА
Распоряжением от 17.04.2020
№ 2000-Р-14183/20/1

МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ И ДРУГИХ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ АО «ВМЗ»

Редакция 0

Введена в действие с 17.04.2020

Разработана
Дирекцией по безопасности производства (200010)

Введена взамен ИПБ.20-54.548 «О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ», редакция 1, утвержденной распоряжением от 16.08.2016 № 2000-Р-25698/16/3

г. Выкса
2020

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

Содержание

1 Назначение и область применения	3
2 Ответственность	3
3 Сокращения.....	3
4 Термины и определения.....	4
5 Кардинальные правила	5
6 Общие положения.....	6
7 Проведение огневых работ на постоянных местах.....	7
8 Порядок выдачи электронного наряда-допуска на проведение огневых работ.....	9
9 Подготовительные работы.....	11
10 Проведение огневых работ	13
12 Проведение огневых работ подрядными организациями с остановкой производственного процесса	20
13 Нормативные ссылки.....	22
14 Перечень форм	22
Приложение А (обязательное) Тесты для проверки знаний.....	24
Лист регистрации изменений	29

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящая инструкция предусматривает основные противопожарные требования, обязательные к выполнению при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ» структурными подразделениями завода, а также сторонними (подрядными) организациями.

1.2 Функциональная сфера применения документа

Таблица 1 - Функциональная сфера применения документа

Функциональная сфера применения документа		Наименование юридического лица
Функция 1-го уровня	Функция 2-го уровня	АО «ВМЗ»
Все функции	Все функции	ООО «ВМЗ-Техно»

2 Ответственность

2.1 Ответственность за поддержание настоящей инструкции в актуальном состоянии несет начальник Управления по пожарной безопасности и гражданской защиты Дирекции по безопасности производства.

2.2 Ответственность за организацию мер по обеспечению пожарной безопасности при проведении огневых работ, в том числе и сторонними организациями, возлагается на руководителя структурного подразделения АО «ВМЗ», в котором проводятся огневые работы.

2.3 Ответственность за применение и выполнение требований настоящей инструкции несут руководители подразделений АО «ВМЗ».

3 Сокращения

В тексте инструкции используются следующие сокращения:

ГГ	–	горючие газы;
ГЖ	–	горючая жидкость;
ДБП	–	дирекция по безопасности производства;
ЛВЖ	–	легковоспламеняющаяся жидкость;
ППР	–	правила противопожарного режима;
ПЧ АО «ВМЗ»	–	пожарная часть АО «ВМЗ»;
СИЗ	–	средства индивидуальной защиты;
РСС	–	руководители, специалисты, служащие;
УПБиГЗ	–	управление по пожарной безопасности и гражданской защите;

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

4 Термины и определения

В тексте Инструкции применены следующие термины с соответствующими определениями:

4.1 исполнитель работ: электросварщик, газорезчик и т.д., рабочий, который непосредственно выполняет указанные в наряде-допуске работы.

4.2 перерыв в работе: отсутствие исполнителя на месте проведения работ независимо от продолжительности.

4.3 производитель работ: лицо, ответственное за проведение огневых работ.

4.4 строительная площадка: Ограждаемая территория, используемая для размещения возводимого объекта строительства, временных зданий и сооружений, техники, отвалов грунта, складирования строительных материалов, изделий, оборудования и выполнения строительно-монтажных работ.

4.5 механизированная резка металла: производственный процесс, в течении которого производится придание изделию заданной формы и размеров, разделение металла на отдельные куски, детали или заготовки (резка, шлифовка (зачистка) металла с помощью различных электрических дисковых пил или другого универсального или специального оборудования, в том числе с применением углошлифовальной машины (УШМ), сопровождающийся нагревом деталей (металла), образованием искр, расплавленных частиц металла, которые могут привести к загоранию, пожару.

4.6 кровельные работы: работы по устройству кровель зданий и сооружений из кровельных материалов.

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

5 Кардинальные правила



**ВЫКСУНСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД**



БЕЗОПАСНОСТЬ КАЖДОГО – СТРАТЕГИЯ ВСЕХ

ВЫКСУНСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД

Обязательно к исполнению!

Кардинальные правила безопасного поведения

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

 **1** Появляться на работе в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, употреблять спиртные напитки или наркотические вещества на территории предприятия.

 **2** Курить на территории предприятия вне специально отведенных распорядительным документом мест, обозначенных знаком «Место для курения».

 **3** Находиться на территории на производственных или иных объектах ведения работ, а также на рабочих местах без применения предусмотренных средств индивидуальной защиты.

 **4** Входить в опасную зону работающего оборудования, движущихся машин и механизмов несанкционированно и без специального письменного разрешения.

 **5** Проводить работы повышенной опасности без наряда-допуска или при невыполнении мероприятий наряда-допуска в полном объеме.

 **6** Не пристегиваться ремнями безопасности (если транспортное средство ими оборудовано) в движущемся автотранспорте.

 **7** Скрывать информацию о произошедших авариях, пожарах, возгораниях, инцидентах, браке в работе железнодорожного транспорта, фактах производственного травматизма, фактах нарушения технологических режимов и потенциально опасных для жизни и здоровья персонала и посетителей происшествиях. Каждый очевидец данную информацию обязан сообщить в службу главного диспетчера по заводскому телефону 09-11 или по мобильному телефону 8-83177-9-09-11.

 **8** Пользоваться сотовыми телефонами при управлении машинами, оборудованием.

 **9** Работать на неисправных машинах, оборудовании.

 **10** Осуществлять сброс производственных стоков в ливневую и фекальную канализацию, выбрасывать отходы (мусор) вне специально отведенных мест, захламлять территорию предприятия, осуществлять парковку автотранспорта на газонах, вырубать зеленые насаждения.

 **11** Проводить любые работы, если неизвестен порядок безопасного производства работ.

Однократное нарушение кардинальных правил может повлечь за собой применение дисциплинарного взыскания вплоть до увольнения в порядке, установленном законодательством РФ!

Приказ от 22.09.2014 г. № 2000-П-894/14

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

6 Общие положения

6.1 К огневым работам относятся огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом, а также нагрев деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций.

6.2 К проведению сварочных и других огневых работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и аттестацию в соответствии с правилами аттестации по профессии (отметка в квалификационных удостоверениях не реже 1 раза в год), а также обучение по программе пожарно-технического минимума не реже одного раза в год.

Ученикам сварщика, газорезчика, обучающимся персонально, огневые работы разрешается проводить только в присутствии прикрепленного квалифицированного рабочего (наставника) по этой специальности.

Исполнители работ подрядных организаций при проведении огневых работ, связанных с резкой металла механизированным инструментом, должны быть обучены по программе пожарно-технического минимума не реже одного раза в год.

6.3 Лица, имеющие право выдавать наряд - допуск, а также лица, ответственные за подготовку к проведению работ и лица, ответственные за проведение, работ обязаны пройти обучение по программе пожарно-технического минимума не реже одного раза в год.

6.4 Персоналу, успешно прошедшему обучение и проверку знаний по пожарно-техническому минимуму, выдается талон по технике пожарной безопасности (Форма 1,2).

Талон для исполнителей работ (газорезчики, электросварщики т.д.) действителен при наличии квалификационного удостоверения и дает им право на проведение огневых работ.

Лицам, имеющим право выдавать наряд - допуск, а также лицам, ответственным за подготовку к проведению работ и лицам, ответственным за проведение работ талон дает право на указанные действия.

6.5 При аннулировании наряда-допуска контролирующими или надзорными органами (п.7.6) талон у исполнителя и (или) других ответственных лиц (в зависимости от вины конкретного лица) изымается и с отмеченными нарушениями отправляется начальнику УПБ и ГЗ с целью недопущения лиц, у которых изъят талон, к деятельности, связанной с проведением огневых работ. Для допуска к огневым работам данные лица должны пройти переаттестацию по программе пожарно-технического минимума.

6.6 Контролирующими и надзорными лицами являются:

- представитель Дирекции по безопасности производства;
- представитель государственного пожарного надзора;
- начальник смены структурного подразделения или объекта;
- начальник структурного подразделения, руководители объекта;
- представитель государственного технического надзора.

6.7 Места для проведения огневых работ подразделяются на:

- постоянные - организуемые в специально отведенных и оборудованных местах в цехах, мастерских и площадках на открытом воздухе;
- временные - организуемые непосредственно на рабочем месте в помещениях, на территории и на оборудовании, если нет возможности принести

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

детали в постоянные места проведения огневых работ.

6.8 Для проведения огневых работ на временных местах выдается наряд-допуск. На постоянных местах наряд-допуск на эти работы не выдается. На проведение огневых работ на строительных площадках (за исключением объектов реконструкции) наряд-допуск не выдается.

6.9 При проведении огневых работ с применением газовой горелки (исключая газорезательные работы) для исполнителей требуются следующие документы: удостоверение на право работы газовой горелкой, или квалификационное удостоверение кровельщика, или квалификационное удостоверение газорезчика и талон о прохождении пожарно-технического минимума. При выполнении данных работ дополнительные СИЗ не требуются (требуются защитные очки).

6.10 При проведении работ механизированным инструментом исполнитель работ не электротехнический персонал, выполняющий работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, присваивается группа I по электробезопасности. Перечень должностей и профессий, требующих присвоения персоналу I группы по электробезопасности, определяет руководитель подразделения распорядительным документом. Персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, относящиеся к его производственной деятельности, присваивается группа I с оформлением в журнале установленной формы; удостоверение не выдается. Дополнительные СИЗ не выдаются (требуются защитные очки).

6.11 Присвоение группы I производится путем проведения инструктажа персоналу, который связан с проведением огневых работ по порезке металла механизированным инструментом (не реже 1 раза в квартал), который, как правило, должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса. Присвоение I группы по электробезопасности проводит работник из числа электротехнического персонала данного подразделения или Дирекцией по ремонтам с группой по электробезопасности не ниже III.

6.12 Руководитель структурного подразделения или/и лица, назначенные распорядительным документом, обязаны проводить инструктажи о мерах пожарной безопасности лицам, ответственным за организацию проведения огневых работ (выдающий наряд-допуск, ответственные за подготовку места и проведение работ) и исполнителям огневых работ не реже 1 раза в полугодие на основании настоящей инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ.

7 Проведение огневых работ на постоянных местах

7.1 Постоянные места проведения огневых работ оборудуются на объектах в соответствии с нижеперечисленными требованиями, а после их оборудования принимаются объектовой комиссией с участием куратора от УПБиГЗ по пожарно-профилактической работе с оформлением паспорта постоянного места проведения огневых работ (Форма 3).

7.2 На основании оформленных паспортов постоянные места проведения огневых работ утверждаются распоряжением по АО «ВМЗ».

7.3 Паспорт постоянного места должен содержать следующие данные:

- размеры и точное место расположения постоянного места проведения огневых работ;
- Ф.И.О., должность ответственного за постоянное место проведения огневых работ;

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

– количество и наименование оборудования, находящегося на постоянном месте проведения огневых работ;

– виды работ, разрешённых к проведению на данном постоянном месте;

– количество и виды первичных средств пожаротушения, установленных на данном постоянном месте проведения огневых работ;

– отметки о проверках соответствия данного постоянного места проведения огневых работ требованиям инструкции (при подготовке объектов к пожароопасным периодам куратором от УПБиГЗ по пожарно-профилактической работе).

7.4 Паспорта постоянных мест проведения огневых работ оформляются в двух экземплярах, один из которых хранится в УПБиГЗ.

7.5 Оборудование постоянных мест для проведения огневых работ предусматривает следующее:

– отведение отдельного помещения или выгороженный участок несгораемыми перегородками высотой не ниже 1,8 м от поверхности (для забора воздуха при вентиляции допускается зазор между перегородкой и полом - не более 5 сантиметров. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть защищен сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 5 x 5 миллиметр) производственной площади цехов площадью не менее 6 м² (оборудованных дверью), устройство полов из негорючего материала;

– установку сварочной аппаратуры, электросварочного трансформатора, вводного щитка электропитания;

– установку обменной вентиляции, в том числе местной отсасывающей;

– устройство специального контура заземления.

7.6 На постоянном месте проведения огневых работ должны быть:

– информационный стенд для размещения настоящей инструкции, паспорта постоянного места, плакатов на противопожарную тему, размещенный с внешней стороны ограждения постоянного места проведения огневых работ;

– первичные средства пожаротушения: не менее одного порошкового огнетушителя с классом пожара АВСЕ и массой огнетушащего вещества 5 килограмм и более.

7.7 На постоянном месте проведения огневых работ запрещается:

– хранение в любом количестве и применение ЛВЖ и ГЖ;

– наличие материалов, изделий и конструкций из горючего материала;

– выполнение работ, не указанных в паспорте постоянного места проведения огневых работ;

– хранение обтирочного материала;

– постоянное хранение газовых баллонов;

– оставлять без присмотра работающее оборудование, применяемое для проведения огневых работ.

7.8 Баллоны с кислородом и ацетиленом для подачи газа на постоянное место проведения огневых работ должны устанавливаться в отдельных, изолированных друг от друга помещениях с отдельным выходом наружу. Стена этих помещений в сторону помещения поста должна быть противопожарной.

7.9 Полы в помещении или участке, отведенном для проведения постоянных

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

огневых работ должны своевременно очищаться от грязи и масляных отложений при помощи негорючих моющих средств или механическим способом.

8 Порядок выдачи электронного наряда-допуска на проведение огневых работ

8.1 Наряд-допуск оформляется на корпоративном портале по ссылке <http://svnd.d0.vsw.ru>. Карточка проведения инструктажа на рабочем месте заполняется ответственным за подготовку места проведения работ и исполнителями вручную.

8.2 В случае сбоя в работе «Системы выдачи нарядов-допусков» лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск обязано сообщить об этом в Службу поддержки пользователей по тел. 1111. После этого допускается оформление наряда-допуска на бумажном носителе в рукописном виде, в двух экземплярах на срок не более одной рабочей смены. Наряд-допуск оформляется согласно разделу 12 и Форме 4 настоящей инструкции с последующей подачей заявки на согласование проведения огневых работ по тел. 33 85 или 01 в ПЧ АО «ВМЗ». Заявку дает ответственный за проведение огневых работ.

8.3 При оформлении наряда-допуска п.2 «Место работы» не допускается делать записи, по которым место проведения работ значительно превышает зону разлета искр, например, «пролет В-Г, оси 9-12». То есть указывается конкретное место с привязкой к осям, оборудованию или другим координатам (за исключением работ, регламентируемых п. 8.10 настоящей инструкции). Не допускается делать записи неконкретными общими фразами, должны быть записаны характер, содержание работы и факторы, влияющие на безопасность проведения работ. Например: «Сварочные работы по ремонту ограждения подкрановых путей на высоте 12 м. В зоне разлета искр находятся встроенные помещения, газопровод, работающее оборудование и т.п.». Если опасных факторов нет, то записывается, что опасных факторов нет.

В п.5 наряда-допуска «Мероприятия по устранению опасных факторов» не допускается делать записи неконкретными общими фразами, например, «иметь огнетушитель, выполнять ППБ, убрать горючие материалы в радиусе 5 м (непонятно от чего) и т.п.». Записи должны быть в форме конкретных указаний для выполнения, например:

- обеспечить место проведения работ исправным огнетушителем ОП-5;
- очистить территорию от горючих материалов в радиусе 5 м от места проведения работ;
- закрыть отверстие в перекрытии у 1 оси ряда Б и другие в зависимости от обстановки.

При этом надо разделять мероприятия по подготовке и проведению работ. Например, если в подготовке записали «Подготовить два листа железа размером 1,5х1,5м», то при проведении надо записать, что делать с этим железом при производстве работ.

8.4 Руководители подразделений определяют порядок проведения огневых работ на подведомственных объектах в соответствии с настоящей инструкцией и распоряжениями назначают лиц, ответственных за выдачу нарядов-допусков и ответственных за подготовку к проведению работ. Если в штате подразделения имеются исполнители огневых работ, то назначаются также ответственные за проведение работ.

8.5 Разрешается совмещение обязанностей ответственного за подготовку и ответственного за проведение огневых работ одним специалистом данного структурного подразделения. **Другие совмещения обязанностей запрещены.**

8.6 Допускается назначать лиц, ответственных за проведение работ и подготовку места из числа бригадиров и наиболее подготовленных рабочих, назначенных

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

распорядительными документами.

8.7 Распоряжения издаются после того, как вышеперечисленные лица прошли обучение и аттестацию по программе пожарно-технического минимума. Распоряжения согласовываются с куратором от УПБиГЗ по пожарно-профилактической работе и обновляются ежегодно в январе текущего года и дополняются по мере необходимости (в связи с кадровыми мероприятиями).

8.8 Выдающий наряд-допуск должен убедиться в том, что лица, назначаемые им ответственными за подготовку места и ответственными за проведение работ, имеют на это право в соответствии с распоряжением по подразделению, а ответственные за проведение работ от подрядной (сторонней) организации в соответствии с распорядительным документом по этой организации.

8.9 Наряд-допуск является письменным разрешением на производство работ, действителен в течение указанного в наряде-допуске срока, необходимого для проведения работ. Наряд-допуск на временные огневые работы выдается на конкретное место проведения работ, ограниченное зоной разлета искр, с привязкой к осям цехов или оборудованию.

8.10 В случае необходимости проведения работ одной бригадой в течении смены на нескольких местах (например, планируется демонтаж коммуникаций газорезкой с 1 по 10 оси одного ряда цеха) допускается выдавать один наряд-допуск. При этом в поле «Место работы» указываются все места через знак препинания «;». При этом учитываются опасные факторы, соответствующие каждому конкретному месту и заносятся мероприятия по их устранению.

Для работ по ликвидации аварий также допускается выдавать одной бригаде один наряд-допуск на несколько мест проведения работ с аналогичным заполнением мероприятий по безопасности.

8.11 Наряд-допуск выдается не более, чем на одну рабочую смену, за исключением работ по п.8.12.

8.12 При проведении работ на одном месте, ограниченном разлетом искр, с одними и теми же ответственными за подготовку и проведение, допускается выдавать наряд-допуск на срок не более 5 рабочих смен. Срок проведения работ указывается с первой по последнюю смену, а ответственные за подготовку и проведение работ перед их началом в каждую смену должны определять достаточность мер безопасности и делать записи в наряде допуске в п. 14. При изменении состава бригады в числе исполнителей, данным лицам проводится инструктаж с занесением их в «Карточку проведения инструктажа на рабочем месте», ознакомление с местом, видом работы и нарядом-допуском.

8.13 Выдающий наряд-допуск определяет границы опасной зоны проведения огневых работ, оценивает риски возникновения пожара, срабатывания автоматической противопожарной защиты и оформляет мероприятия, исключаящие эти риски.

8.14 Выдающий наряд-допуск указывает длительность и периодичность контроля за местом проведения работ после их окончания, обязательно на кровлях зданий и местах, где присутствуют опасные факторы. В остальных случаях эту необходимость определяет в зависимости от конкретных условий и делает запись в наряде-допуске. (Раздел: «добавление нового мероприятия» – собственное мероприятие). Ответственность за выполнение мероприятия по контролю за местом проведения работ после их окончания возлагается на лицо, ответственное за проведение работ.

8.15 После оформления в электронном виде наряд-допуск распечатывается на бумажном носителе и подписывается ответственными лицами, указанными в наряде. Исправления вручную в наряде-допуске не допускаются. Во время проведения огневых

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

работ, наряд-допуск должен находиться у исполнителя.

8.16 В случае необходимости изменения вида, места, условий проведения работ и изменении лиц, ответственных за подготовку и (или) проведение работ оформляется новый наряд-допуск.

8.17 Наряд-допуск должен быть аннулирован (отменен) ответственным за проведение работ или лицом, выдавшим наряд-допуск:

- в случае внезапного возникновения угрозы жизни и здоровью, а также при аварийной, пожароопасной ситуации и опасности взрыва;

- в случае нарушения условий, предусмотренных нарядом-допуском, способных привести к травмированию работающих или к аварийной, пожароопасной ситуации и опасности взрыва;

- в случае запрещения работ контролирующими и надзорными органами.

8.18 После окончания работ наряд-допуск на проведение работ со всеми приложениями сдается лицу, выдавшему наряд-допуск. Наряды-допуска на огневые работы хранятся в течении одного месяца.

8.19 П.13 наряда-допуска заполняется газоспасателем ПГС. При плановых работах газоспасатель приглашается по письму на имя начальника УПБиГЗ не позднее, чем за сутки до проведения работ, в экстренных случаях газоспасатель вызывается по телефону 30-24 или 01.

8.20 Места отбора проб, периодичность и необходимость проведения анализа воздушной среды определяется лицом, выдающим наряд-допуск при разработке мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работ. Допустимая концентрация опасных веществ указывается лицом, проводящим анализ. В графе «Результаты анализа» указывается цифровое или процентное значение концентрации анализируемых веществ.

Возможность проведения работ или необходимости принятия дополнительных мер безопасности определяет лицо, ответственное за проведение работ на основании сравнения нормативного и фактического значения концентрации веществ в воздухе рабочей зоны.

В случае проведения нескольких анализов результаты оформляются приложением к наряду-допуску по форме таблицы П. 12, о чем делается запись в П.11.

8.21 При выполнении огневых работ на действующих объектах сторонними (подрядными) организациями (включая другие подразделения завода и дочерние организации) выдачу наряда-допуска осуществляют лица, имеющие на это право от структурного подразделения завода и цеха по ремонту данного структурного подразделения Дирекции по ремонтам, в котором проводятся огневые работы. Лица, ответственные за подготовку к проведению работ, назначаются от этого структурного подразделения завода, а ответственные за проведение работ и исполнители назначаются от сторонней организации, включая Дирекцию по ремонтам. В случае передачи объекта по акту-допуску организация проведения огневых работ производится согласно раздела 12 настоящей инструкции.

9 Подготовительные работы

9.1 К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой помещений и рабочего места (оборудования, коммуникаций, конструкций и

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

т.п.) к проведению огневых работ.

9.2 Подготовка помещений и рабочего места к проведению огневых работ осуществляется под руководством лица, ответственного за выполнение подготовительных работ, в том числе при выполнении работ на объекте сторонней организацией.

9.3 Лицо, ответственное за подготовку к проведению огневых работ обязано:

- обеспечить выполнение всех мероприятий, указанных в наряде-допуске. Если при проведении работ по выполнению указанных мероприятий будут обнаружены новые риски возникновения пожара на месте работ (например, при уборке сгораемых материалов под ними будут обнаружены отверстия в перекрытии маслоподвала и т.п.)

должен принять меры, исключаящие риски возникновения загорания независимо от того, записаны они в наряде-допуске или нет;

- провести инструктаж с исполнителями огневых работ; в том числе и с ответственным за производство работ. Сделать соответствующие записи в карточке проведения инструктажа на рабочем месте (например, ознакомил с местом работы, видом работ и безопасным мерам при проведении работ);

- проверить наличие квалификационного удостоверения и талона о прохождении пожарно-технического минимума у исполнителей огневых работ (сварщиков, резчиков), исправность инструмента и средств для проведения огневых работ подрядными организациями;

- осуществлять периодический контроль за проведением огневых работ;

- каждую смену принимать место после окончания работ, делая отметку в наряде-допуске п.14 (принял, дата, время, подпись).

9.4 Перед производством огневых работ на емкостях, внутри них и на трубопроводах, в которых находились легковоспламеняющиеся и горючие жидкости и газы выполняются следующие мероприятия:

- емкости или трубопроводы отключаются от действующего оборудования и всех коммуникаций путем закрытия ближайших задвижек, шиберов и установкой заглушек, на которые затем вывешиваются соответствующие плакаты;

- удаляются остатки, находящихся в них веществ;

- проводится их пропарка или промывка пожаробезопасными растворами;

- перекрываются сливные лотки и воронки, а также другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут скапливаться горючие газы и пары;

- принимаются меры по исключению или ограничению разлета искр на оборудование и нижние отметки;

- открываются все люки и лазы, а также берутся пробы для анализа воздушной среды. В емкостях должна быть предусмотрена установка временной местной вентиляции.

9.5 В производственных помещениях, где проводятся огневые работы, все смотровые, технологические и лазерные люки (лючки), а также вентиляционные и монтажные проемы и не заделанные отверстия в перекрытиях и стенах должны быть закрыты негорючим материалом.

9.6 Любое оборудование, имеющее всасывающие вентиляторы и расположенное в радиусе разлета искр, от места проведения огневых работ на время проведения огневых работ должно быть остановлено.

9.7 Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

материалов в радиусе, указанном в таблице 1.

Таблица 1

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

9.8 Находящиеся в радиусе зоны очистки территории 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 металлическим экраном, противопожарным полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

9.9 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 метра, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 сантиметров. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 5 x 5 миллиметр.

9.10 Место проведения огневых работ должно быть обеспечено исправным порошковым огнетушителем с классом пожара не ниже АВСЕ и массой огнетушащего вещества 5 килограмм и более. В зависимости от конкретной обстановки по решению лица выдающего наряд-допуск место проведения работ необходимо обеспечить дополнительными средствами пожаротушения (ящиками с песком и лопатой, ведром с водой и др.), при наличии внутреннего противопожарного водопровода от пожарного крана проложить рукав со стволом.

9.11 В производственных помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, должны быть плотно закрыты. Окна, выходящие наружу, в зависимости от времени года, отопляемости помещения, продолжительности, объема и степени опасности выполнения конкретных огневых работ, должны быть, по возможности открыты. Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, ГЖ и ГГ, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

9.12 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).

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

10 Проведение огневых работ

10.1 Лица ответственные за проведение огневых работ обязаны:

– проверить полноту выполненных мероприятий, указанных в наряде-допуске. Если выявлены новые опасные факторы при осмотре места, сообщить об этом лицу

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

ответственному за подготовку места проведения огневых работ, для дальнейшего их устранения. Если все мероприятия выполнены в полном объеме – сделать соответствующую запись в наряде и приступить к работам;

- проверить наличие квалификационного удостоверения и талона о прохождении пожарно-технического минимума у исполнителей огневых работ (сварщиков, резчиков), исправность инструмента и средств для проведения огневых работ;
- проверить у исполнителей и членов бригады наличие необходимых СИЗ;
- обеспечить выполнение мероприятий безопасности при проведении огневых работ;
- осуществлять периодический (постоянный на взрывопожароопасных объектах) контроль за работой исполнителей и противопожарным состоянием места проведения работ;
- знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ, в случае необходимости прекращать огневые работы;
- при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места проведения огневых работ, оборудования и разрешить проводить работы только после обеспечения безопасности;
- после окончания огневых работ проверить рабочее место на отсутствие возможных источников возникновения огня;
- при получении наряда-допуска на период более чем на одну рабочую смену следует подавать заявки на согласование проведения огневых работ по тел. 33 85 или 01 в ПЧ АО «ВМЗ», особенно при проведении работ в обеденную, ночную смены, а также в выходные дни. Заявку подавать не менее чем за один час до начала проведения огневых работ;
- обеспечить выполнение мероприятия наряда-допуска по контролю за местом проведения работ после их окончания.

10.2 Исполнители огневых работ обязаны:

- иметь при себе квалификационное удостоверение и талон о прохождении пожарно-технического минимума (или копии), а также наряд-допуск на проведение огневых работ;
- пройти инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске;
- после получения наряда-допуска проверить место проведения огневых работ по мероприятиям подготовки места;
- приступать к огневым работам только по указанию лица, ответственного за их проведение при отсутствии опасных факторов;
- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске и настоящей инструкцией;
- уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты и пожаротушения, а в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной охраны и приступить к ликвидации пожара;
- при возобновлении работы после перерыва проверить состояние места проведения огневых работ и оборудования. Не начинать работы в случае выявления

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

опасных факторов до их устранения;

- после окончания огневых работ тщательно проверить рабочее место на отсутствие возможных источников возникновения пожара, принять меры по устранению в случае их наличия;

- прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации и требовании контролирующих служб предприятия и органов надзора.

10.3 Наблюдающие за проведением огневых работ обязаны:

- наблюдать за разлетом искр и расплавленных частиц металла, проинформировать исполнителя работ о необходимости их прекращения в случае угрозы возникновения загорания;

- уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты и пожаротушения, а в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной охраны и приступить к ликвидации пожара;

- не допускать возникновения опасных факторов в радиусе разлета искр от проведения огневых работ, например, занос сгораемых материалов посторонними лицами, проведение покрасочных работ или разбавление краски растворителем и т.п.;

- наблюдать за безопасным проведением работ исполнителями в замкнутом, ограниченном пространстве или внутри емкости и обеспечить выполнение мероприятий по спасению исполнителя в случае возникновения опасной для его жизни ситуации.

10.4 При проведении огневых работ запрещается:

а) приступать к работе и работать с неисправной аппаратурой;

б) производство сварки, резки или пайки свежеекрашенных конструкций и изделий до полного высыхания краски;

в) пользование одеждой, рукавицами и обувью, не предназначенными для проведения огневых работ, а также со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

г) соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатым, сжиженным газом;

д) перекручивание, заламывание или зажатие газоподводящих рукавов, использование в работе неисправных рукавов (с подмоткой изоляционной лентой или другим материалом), а также рукава, неплотно присоединенных к аппарату, редуктору, горелке;

е) прокладывать сварочные провода в общих потоках технологических кабелей, трубопроводов с горючими газами и жидкостями; пересекать трассы таких кабелей и трубопроводов (при вынужденном пересечении кабельных трасс или указанных трубопроводов на сварочных проводах выполняется дополнительная усиленная изоляция или они прокладываются на изолирующем материале, или выполняется их подвеска);

ж) производить сварку, резку, пайку или нагрев аппаратов и трубопроводов, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей и газов, паров и воздуха, в том числе электрооборудования, находящегося под напряжением;

з) оставлять без присмотра работающее оборудование, применяемое для производства огневых работ.

и) работать от баллонных установок с неисправными манометрами;

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

к) подсоединять газоподводящие рукава к газоразборному посту без обратного клапана;

л) проводить работы при отсутствии наблюдающего (необходимое количество наблюдателей определяет ответственный за производство работ).

10.5 Проведение огневых работ ближе, чем в 5 м от сливных эстакад горючих жидкостей осуществляется после подготовки средств пожаротушения, выполнения необходимых противопожарных и технических мероприятий, а также оформления соответствующего наряда-допуска. В зоне работ сливная эстакада очищается от остатков жидкостей, горючих материалов и принимаются меры против разлета искр.

10.6 Выполнение сварочных и других огневых работ ближе 10 м или непосредственно на емкостях с хранением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (например, на мазутных резервуарах) разрешается после:

- выполнения противопожарных мероприятий;
- выполнения анализа воздушной среды для определения допустимых взрывоопасных концентраций в зоне работ;
- защиты люков и других отверстий технологических устройств от попадания искр и испарения паров жидкости (в пределах указанного расстояния).

10.7 При проведении электросварочных работ:

а) запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;

б) запрещается проводить электросварочные работы с приставных лестниц и пользоваться неисправным инструментом;

в) следует соединять сварочные провода при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников болтовым соединением с шайбами, обеспечивающее плотное соединение. Подключение обратного провода к свариваемому изделию следует осуществлять при помощи болтов, струбцин или зажимов;

г) следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ;

д) необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов - не менее 1 метра;

10.8 Сечение и изоляция электросварочных проводов (кабелей) выбираются в соответствии с максимальными значениями тока и напряжения.

Применение заниженного сечения и класса изоляции не допускается.

При использовании жестких подводящих электропроводов подсоединение к держателю осуществляется гибким шланговым проводом длиной не менее 3 м.

10.9 В качестве обратного провода могут служить стальные полосы, сварочные плиты, стеллажи, сама сварочная конструкция при условии соответствия их сечения максимальному сварочному току. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов.

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

При невозможности выполнения этого условия сварка должна производиться с применением двух проводов (прямого и обратного) одинакового сечения и изоляции.

Не допускается использовать в качестве обратного провода внутренние железнодорожные пути, защитные проводники, технологические установки и трубопроводы.

10.10 Электросварочная установка во время проведения работ должна быть надежно заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется провод, идущий к изделию (обратный провод).

10.11 При смене электродов в процессе сварки их остатки (огарки) следует выбрасывать в негорючую емкость, предназначенную для этих целей, установленную у места сварочных работ.

10.12 Баллоны с газами для огневых работ, а также аппараты с горючими жидкостями устанавливаются не ближе чем в 5 м от источников излучения тепла и очагов с открытым огнем.

10.13 Баллоны с газами для огневых работ при их хранении и эксплуатации защищаются от действия прямых солнечных лучей и других факторов теплового излучения.

Хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках.

10.14 Не допускается ударять баллоны и механически воздействовать на них во избежание их повреждения.

10.15 Не допускается устанавливать баллоны с газами для проведения огневых работ непосредственно в кабельных сооружениях, а также во взрывоопасных помещениях (электролизной, газораспределительных пунктах, аккумуляторной и т.п.).

10.16 Крепление газоподводящих рукавов на ниппелях горелок, резаков и редукторов, а также в местах соединения рукавов необходимо осуществлять стяжными хомутами.

10.17 Если при производстве огневых работ используются строительные леса, то они должны быть выполнены из негорючего материала. Исполнители работ должны иметь специальные сумки для инструмента и сбора огарков электродов. В случае невозможности исполнения настилов лесов из негорючих материалов, допускается их выполнение из досок при сплошном закрытии металлическими листами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами в радиусе разлета искр.

10.18 При проведении огневых работ на высоте на месте проведения работ должно быть не менее двух огнетушителей массой огнетушащего вещества не менее 5 кг каждый (один на непосредственном месте проведения работ, второй в зоне разлета искр, т.е. на отметке, куда падают искры, например, территория участка на улице, пол цеха, кровля встроенного помещения и т.к. в зависимости от пожарной нагрузки). Если имеется несколько уровней площадок разлета искр, то каждое место, попадающее в зону разлета искр, обеспечивается огнетушителем не менее 5 кг каждый, например, работы на высоте более 10м, разлет искр в радиусе 14м, в зависимости от пожарной нагрузки.

10.19 Работа в замкнутых или ограниченных пространствах производится исполнителем под контролем наблюдающего, который должен находиться снаружи. Исполнитель должен иметь предохранительный пояс с канатом, конец которого находится у наблюдающего.

10.20 При выполнении сварочных и газопламенных работ внутри емкостей или полостей конструкций рабочие места надлежит обеспечивать вытяжной вентиляцией. В случае выполнения работ с применением сжиженных газов (пропана, бутана, аргона) и углекислоты

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

вытяжная вентиляция должна иметь отсос снизу.

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

10.22 Огневые работы во взрывоопасных и взрывопожароопасных зонах разрешается начинать при отсутствии взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде или наличии их не выше предельно допустимой концентрации по действующим санитарным нормам.

10.23 Во время проведения огневых работ должен осуществляться периодический контроль за состоянием воздушной среды в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы и в опасной зоне.

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

10.25 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.

10.26 При проведении газосварочных работ с применением ацетиленовых генераторов (с карбидом кальция) соблюдать требования ППР в РФ, утвержденных Постановлением Правительства от 25.04.2012г. № 390

10.27 При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети), рукава отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов.

По окончании работ всю аппаратуру необходимо убрать в специально оборудованные места.

По окончании перерыва в работе ее возобновление возможно только после проверки рабочего места на соответствии требованиям наряда-допуска.

11 Проведение огневых работ на кровлях зданий

11.1 Работы по ремонту кровли зданий могут проводиться по капитальному или текущему ремонту, силами подрядных организаций или подразделений завода. Независимо от вида ремонта должен быть оформлен акт передачи объекта в ремонт и проект организации работ или технологическая карта, согласованные с УПБиГЗ. В проекте организации работ или технологической карте должен быть раздел «Пожарная безопасность» в котором определяется вид и количество первичных средств пожаротушения, порядок работы с газопламенной горелкой, порядок поднятия баллонов с газом и материалов, размещение материалов и оборудования, периодичность уборки снятого кровельного материала, режим курения, время контроля после окончания работ и т.п.

11.2 Наряд-допуск на проведение огневых работ на кровле здания выдается руководителем подразделения АО «ВМЗ» на здании, которого проводятся работы, или лицами, назначенными от данного подразделения ответственными за выдачу наряда-допуска на производство кровельных работ из числа ПСС. Ответственными за подготовку к проведению работ назначаются лица из числа ПСС от структурного подразделения

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

завода согласно распоряжению, на производство кровельных работ, а лица ответственные за проведение работ и исполнители от подрядной организации.

11.3 Устройства для разогрева битума, мастик или иных пожароопасных смесей (далее битумные котлы) устанавливаются на специально оборудованных площадках, удаленных от зданий и сооружений на расстоянии:

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

Место установки битумных котлов обваловывается на высоту не менее 0,3 м (или устраиваются бортики из негорючих материалов).

11.4 Не допускается установка битумных котлов на покрытиях зданий и в чердачных помещениях.

11.5 При работе битумного котла на расстоянии не менее 2 м вокруг него убираются сгораемые отходы и сухой битум.

11.6 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.

При работах по разогреву битума возле котла необходимо иметь ящик с песком (не менее 0,5 м³), 2 лопаты и огнетушитель (порошковый или пенный) массой не менее 5 кг.

Не допускается оставлять работающие битумные котлы без надзора. При этом должно быть исключено попадание воды на горячую массу битума.

11.7 Битумный котел снабжается плотно закрывающейся крышкой. Заполнение котлов допускается не более чем на три четвертых их вместимости. Загружаемый наполнитель в котел должен быть сухим.

11.8 Запрещается применять открытый огонь для подогрева битумных составов.

11.9 При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более 2-х должны находиться в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 м от работающих котлов.

Указанные шкафы следует постоянно держать закрытыми на замки.

11.10 Доставку горячей битумной мастики на рабочие места разрешается осуществлять:

а) 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;

б) при помощи насоса по стальному трубопроводу, прикрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастик по термостойкому шлангу. В месте соединения шланга со стальной трубой надевается предохранительный футляр длиной 40-50 см (из брезента или других негорючих материалов). После наполнения емкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.

11.11 Запрещается переносить мастику в открытой таре.

11.12 Запрещается разогрев битумной мастики вместе с растворителем.

11.13 При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель. Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

11.14 При проведении огневых работ на кровле:

- должно быть не более 2-х баллонов с ГГ на одну горелку;
- баллоны с ГГ должны быть защищены от солнечных лучей и падения;
- место проведения работ должно быть обеспечено не менее чем 2-мя огнетушителями массой 5 кг каждый (на одну горелку), и противопожарным полотном (кошмой);
- по окончании рабочей смены не разрешается оставлять газовые баллоны на кровле зданий, снимаемый горючий материал должен удаляться на специально подготовленную площадку на прилегающей территории цеха;
- на кровле допускается хранить не более сменной потребности расходных материалов. Материалы должны находиться на расстоянии не менее 5 метров от границы зоны выполнения работ;
- проходы и подступы к стационарным пожарным лестницам должны быть всегда свободными;
- поднимать материалы следует только средствами механизации, при подъеме их надо укладывать в специальную тару для предохранения их от падения. Запрещается подъем баллонов с ГГ на кровлю вручную;
- руководитель структурного подразделения на кровле которого проводятся огневые работы распорядительным документом определяет места хранения баллонов с ГГ, кровельного материала и емкостей с ГЖ (не ближе 15 метров от производственного здания). Баллоны с горючими газами и емкости с легковоспламеняющимися жидкостями должны храниться отдельно, в специально приспособленных вентилируемых вагончиках (помещениях) или под навесами за сетчатым ограждением, недоступных для посторонних лиц. Хранение в одном помещении баллонов с ГГ, а также битума, растворителей и др. горючих жидкостей не допускается;
- запрещается размещать бытовые, инструментальные и другие помещения непосредственно на кровлях зданий.

12 Проведение огневых работ подрядными организациями с остановкой производственного процесса

12.1 Для выполнения ремонтных работ подрядной организацией с остановкой производственного процесса в соответствии со стандартом организации СТО 003-2013 «Порядок технического обслуживания и ремонта инфраструктуры» оформляется акт-допуск (Форма 5). Наряд-допуск на проведение огневых работ специалистами организации выдает лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска от **подрядной организации**.

Все требования настоящей инструкции по безопасному проведению огневых работ за исключением требований раздела 8 должны быть выполнены.

12.2 На месте проведения работ должны находиться следующие документы: акт-допуск, распоряжение (приказ) о назначении ответственных лиц за пожарную безопасность, выдачу наряда-допуска, ответственных лиц за проведение огневых работ и подготовку места проведения данных работ или копии выше указанных документов.

12.3 Выдача, сдача нарядов-допусков регистрируется в журнале (Форма 6).

12.4 Наряд-допуск должен быть оформлен на бумажном бланке в двух экземплярах (Форма 4)

Порядок заполнения бланка наряда-допуска на огневые работы:

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

12.5 П.п. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 15 наряда-допуска заполняется лицом, выдающим наряд-допуск.

12.6 Не допускается в п.2 делать записи неконкретными общими фразами, например: «Огневые, сварочные работы». Должен быть записан характер и содержание работы и факторы, влияющие на безопасность проведения работ. Например: «Сварочные работы по ремонту ограждения подкрановых путей на высоте 12 м. В зоне разлета искр находятся встроенные помещения, газопровод, работающее оборудование и т.п.». Если опасных факторов нет, то записывается, что опасных факторов нет.

12.7 В п.3 не допускается делать записи, по которым место проведения работ значительно превышает зону разлета искр, например, «пролет В-Г, оси 9-12». То есть указывается конкретное место с привязкой к осям, оборудованию или другим координатам. За исключением работ, регламентируемых п.13.9.

12.8 В п.6.1, 6.2 не допускается делать записи неконкретными общими фразами, например, «иметь огнетушитель, выполнять ППБ, убрать горючие материалы в радиусе 5 м (непонятно от чего) и т.п.». Записи должны быть в форме конкретных указаний для выполнения, например, «-обеспечить место проведения работ исправным огнетушителем ОВП-10; -очистить территорию от горючих материалов в радиусе 5 м от места проведения работ; - закрыть отверстие в перекрытии у 1 оси ряда Б и другие в зависимости от обстановки». При этом надо разделять мероприятия п.6.1 и 6.2. Например, если в п.6.1 записали «Подготовить два листа железа размером 1,5х1,5м», то в п.6.2 надо записать, что делать с этим железом при производстве работ.

12.9 В случае необходимости проведения работ одной бригадой в течении смены на нескольких местах (например, планируется демонтаж коммуникаций газорезкой с 1 по 10 оси одного ряда цеха) допускается выдавать один наряд-допуск. При этом в п.2 наряда-допуска указывается конкретный характер и содержание работ: «огневые работы по демонтажу коммуникаций на высоте 8 м с проведением газорезки через 6 метров начиная с 1 оси». Обязательно указываются опасные для огневых работ факторы, которых может не быть у 1 оси, но имеются у 6-й и другой (например, встроенное помещение, кабельные подвалы или каналы, емкости для мусора, оборудование под напряжением и т.п.). В пункт 3 наряда-допуска записывается: «1-10 оси ряда Б». В пунктах 6.1. и 6.2. указываются конкретные мероприятия для каждого места работ, например: общие «- место проведения работ обеспечить огнетушителем ОП-5, - очистить территорию от горючих веществ и материалов в радиусе 12м от места проведения работ и т.п.» и конкретные в зависимости от опасных факторов. Например, «при работе у 6 оси закрыть металлическими листами мульду для отходов, - при работе у 8 оси отключить какое-то оборудование, при работе у 10 оси закрыть технологические люки и т.п.». Количество строк раздела 6 может быть увеличено при выдаче наряда-допуска или оформлено отдельным приложением с отметкой в п.7.

12.10 Наряд-допуск выдается не более, чем на одну рабочую смену. При проведении работ на одном месте, ограниченным разлетом искр, одной и той же бригадой, допускается выдавать наряд-допуск на срок не более 5 рабочих смен. В этом случае ответственные за подготовку и проведение работ перед их началом должны определять достаточность мер безопасности и делать записи в п.12.1 и 12.2. Для этого необходимо в бланке наряда-допуска увеличить количество строк от 12.1.1. и 12.2.1 до 12.1.5 и 12.2.5 соответственно. Заявка на согласование огневых работ дается ответственным за проведение работ ежемесячно перед началом работ.

12.11 Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах и должен находиться у исполнителя работ. Исправления, запись текста карандашом не допускаются. Один экземпляр оформленного и согласованного с надзорными органами наряда-допуска на огневые работы остается у непосредственного исполнителя работ, второй передается

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

представителю УПБиГЗ.

12.12 Таблица П. 4 графы 2, 3, наряда-допуска заполняется лицом, ответственным за проведение работ.

Таблица П.4 графы 4,5 наряда-допуска заполняются членами бригады исполнителей после получения целевого инструктажа перед допуском к работе.

Таблица П.4 графа 6 наряда-допуска заполняется ответственным за проведение работ после проверки по удостоверениям соответствия состава бригады по должности (профессии) и квалификации записям в наряде-допуске, наличия талона, свидетельствующего о прохождении пожарно-технического минимума (для огневых работ), проведения целевого инструктажа членам бригады исполнителей и заполнения ими граф 4, 5 наряда-допуска.

12.13 П.10.1 заполняется представителем УПБиГЗ при согласовании огневых работ, который обязан осмотреть место проведения работ и, исходя из конкретных условий, определить достаточность мероприятий, изложенных в п. 6, правильность оформления наряда-допуска, соответствия членов бригады квалификационным требованиям и определить возможность проведения работ. В случае необходимости заполняется П.8.

12.14 П. 10.2 заполняется соответствующими службами. Необходимость этого определяет лицо, выдающее наряд-допуск. Если согласования не требуются, то заполняется «Не требуются».

12.15 В П.12.1 наряда-допуска ответственным за подготовку работ после выполнения всех подготовительных работ делается запись.

12.16 Ответственный за проведение работ проверяет полноту выполнения подготовительных мероприятий и принимает рабочее место от ответственного за подготовку работ, после чего делает запись в п.12.2.

12.17 П.13 заполняется ответственным за проведение работ в случае выполнения работ в полном объеме, п. 14 в случае, если работы не закончены в запланированное время.

12.18 Наряд-допуск согласовывается с представителями УПБиГЗ в части обеспечения мер пожарной безопасности. Заявка на согласование огневых работ дается ответственным за проведение работ по телефону **9-33-85** ежедневно до **9-00 час** на конкретное место проведения работ, указанное в наряде-допуске.

Требования настоящей Инструкции не исключают безусловное выполнение требований главы XVI "Пожароопасные работы" Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года №390.

13 Нормативные ссылки

Настоящая инструкция разработана на основании требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390.

14 Перечень форм

14.1 В инструкции использованы ссылки на следующие формы документов:

ИПБ.20-542.27.Ф1 Форма талона исполнителя

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

- ИПБ.20-542.27.Ф2 Форма талона РСС
ИПБ.20-542.27.Ф3 Форма паспорта постоянного места проведения огневых работ
ИПБ.20-542.27.Ф4 Форма наряда-допуска
ИПБ.20-542.27.Ф5 Форма акта-допуска
ИПБ.20-542.27.Ф6 Форма журнала регистрации наряда-допуска

14.2 При выполнении требований инструкции создаются следующие записи:

Наименование записи	Форма ведения	Ответственный за ведение	Ответственный за хранение	Срок хранения, не менее
Талон исполнителя	ИПБ.20-54.548.Ф1	Сотрудник ОРП	Сотрудник подразделения АО «ВМЗ»	1 год
Талон РСС	ИПБ.20-54.548.Ф2	Сотрудник ОРП	Сотрудник подразделения АО «ВМЗ»	1 год
Паспорт постоянного места проведения огневых работ	ИПБ.20-54.548.Ф3	Ответственный за пожарную безопасность постоянного места проведения огневых работ	Ответственный за пожарную безопасность постоянного места проведения огневых работ	Постоянно
Наряд-допуск	ИПБ.20-54.548.Ф4	Выдающий наряд-допуск	Выдающий наряд-допуск	1 месяц
Акт-допуск	ИПБ.20-54.548.Ф5	Сотрудник АО «ВМЗ»	Подрядная организация и Сотрудник подразделения АО «ВМЗ»	До конца завершения работ
Журнал регистрации наряд-допусков	ИПБ.20-54.548.Ф6	Подрядная организация	Подрядная организация	Постоянно

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

Приложение А (обязательное) Тесты для проверки знаний

1. Что относится к огневым работам?

а) к огневым работам относятся огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом, а также нагрев деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций;

б) паяльные работы, резка металла механизированным инструментом, а также нагрев деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций;

в) к огневым работам относятся резка металла механизированным инструментом, а также нагрев деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций;

г) к огневым работам относятся огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы.

2. Могут ли ученики сварщика, газорезчика, обучающиеся персонально самостоятельно проводить огневые работы?

а) да, если при этом присутствует прикрепленный квалифицированный работник (наставник) этой специальности;

б) да, если работы проводятся на постоянном месте проведения огневых работ;

в) да, если работы проводятся на временном месте по оформленному наряду-допуску в присутствии ответственного за проведение огневых работ.

3. Каким образом производится организация огневых работ с применением резки металла механизированным инструментом?

а) создается распорядительный документ по подразделению с указанием исполнителей работ, персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, относящиеся к его производственной деятельности, присваивается группа I с оформлением в журнале установленной формы удостоверение не выдается;

б) присваивается группа I с оформлением в журнале установленной формы удостоверение не выдается;

в) для проведения данных работ ничего не требуется;

г) создается распорядительный документ по подразделению с указанием исполнителей работ, персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, относящиеся к его производственной деятельности.

4. Требуется ли вентиляция на постоянных местах проведения огневых работ?

а) да требуется установка обменной вентиляции, в том числе местной отсасывающей;

б) да требуется установка обменной вентиляции;

в) да требуется, если проводятся газорезательные работы;

г) на постоянном месте проведения огневых работ вентиляция не требуется.

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

5. Можно выполнить постоянное место проведения огневых работ на открытой площадке внутри цеха?

- а) нет;
- б) да, если производственная площадь не менее 6 м²;
- в) да, если есть вентиляция;
- г) да, если есть контур заземления.

6. При соблюдении каких условий места для проведения огневых работ можно считать постоянными и проводить на них огневые работы:

- а) после утверждения места распоряжением по АО «ВМЗ»;
- б) после оформления паспорта постоянного места проведения работ;
- в) после утверждения места распоряжением по подразделению АО «ВМЗ»;
- г) после создания комиссии.

7. Порядок оформления наряда-допуска.

- а) наряд-допуск оформляется в электронном виде на корпоративном портале, после оформления распечатывается на бумажном носителе;
- б) наряд-допуск оформляется вручную на бумажном носителе;
- в) наряд-допуск оформляется только на проведение аварийных работ, в других случаях он не требуется;
- г) наряд допуск оформляется в электронном виде на корпоративном портале, бумажный носитель не обязателен.

8. Совмещение каких обязанностей разрешается одним специалистом структурного подразделения?

- а) ответственного за проведение огневых работ и ответственного за подготовку рабочего места
- б) выдающего наряд-допуск и ответственного за проведение огневых работ;
- в) ответственного за проведение огневых работ и исполнителя;
- г) выдающего наряд-допуск и ответственного за подготовку места.

9. На какой период выдается наряд-допуск?

- а) не более, чем на одну рабочую смену. Допускается выдавать наряд-допуск на срок не более 5 рабочих смен, при проведении работ на одном месте, ограниченном разлетом искр, одними и теми же ответственными за подготовку и проведение;
- б) не более, чем на одну рабочую смену. Допускается выдавать наряд-допуск на срок до завершения работы, при проведении работ на одном месте, ограниченном разлетом искр, одними и теми же ответственными за подготовку и проведение;
- в) не более, чем на одну рабочую смену. Допускается выдавать наряд-допуск на срок не более 5 дней при проведении работ на одном месте, ограниченном разлетом искр, одними и теми же ответственными за подготовку и проведение;
- г) не более, чем на одну рабочую смену. Допускается выдавать наряд-допуск на срок не более 5 рабочих смен, при проведении работ на одном месте, ограниченном разлетом искр, одними и теми же ответственными за подготовку и проведение, после окончания срока если работы не закончены, то дописывается дата вручную.

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

10. После выполнения огневых работ в полном объеме наряд-допуск должен сдаваться и храниться

- а) выдающему наряд-допуск, срок хранения 1 месяц;
- б) выдающему наряд-допуск, срок хранения определяется распоряжением по подразделению;
- в) ответственному за подготовку к проведению огневых работ, срок хранения 1 месяц;
- г) наряд-допуск сдавать не требуется.

11. Новый наряд-допуск оформляется:

- а).при изменении вида, условий, места работ и изменении ответственных лиц;
- б). при изменении вида, условий, места работ;
- г).при изменении условий, места работ и изменении ответственных лиц;
- д). при изменении вида, условий, места работ, изменении ответственных лиц и членов бригады исполнителей.

12. Что относится к подготовительным работам для безопасного проведения огневых работ?

- а) все виды работ, связанные с подготовкой помещений и рабочего места (оборудования, коммуникаций, конструкций и т.п.) к проведению огневых работ;
- б) выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске;
- в) все виды работ, связанные с подготовкой рабочего места в радиусе разлета искр
- г) все виды работ, связанные с подготовкой рабочего места, если работы проводятся в административном здании.

13. Кто проводит инструктаж перед началом работ?

- а) ответственный за подготовку места проведения работ;
- б) ответственный за проведение работ;
- в) выдающий наряд-допуск;
- г) инструктаж проводить не требуется достаточно только наряда-допуска.

14. Как безопасно провести огневые работы, если в радиусе разлета искр находится оборудование, имеющее всасывающие вентиляторы?

- а) работы проводить только при отключенном всасывающем оборудовании;
- б) допускается проводить огневые работы при работающем всасывающем оборудовании, но предусмотрев меры пожарной безопасности: определить и закрыть все щели и отверстия, через которые искра может попасть в оборудование и выставить наблюдающего за разлетом искр;
- в) работы проводить только при включенном всасывающем оборудовании, т.к. участок работает и его отключать нельзя;
- г) допускается проводить огневые работы при работающем всасывающем оборудовании, но предусмотрев меры пожарной безопасности: закрыть не горючим материалом или установить экран из не горючего материала высотой не ниже 1,8м.

15. Какое минимальное количество первичных средств пожаротушения допускается на месте проведения огневых работ?

- а) огнетушитель любой марки, но массой огнетушащего вещества не менее 5 кг.

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

- б) ведро с водой;
- в) ящик с песком и совком и противопожарное полотно (кошма);
- г) место очищено, поэтому первичные средства не требуются.

16. Выдающий наряд-допуск указывает длительность и периодичность контроля за местом проведения работ после их окончания:

- а) обязательно на кровлях зданий и местах, где присутствуют опасные факторы, в остальных случаях в зависимости от конкретных условий;
- б) не менее двух часов на любом месте после окончания огневых работ;
- в) контроль обязателен на любом месте не менее 1 часа;
- г) проверить место и контроль не обязателен.

16. Прокладывать сварочные провода в общих потоках технологических кабелей, трубопроводов с горючими газами и жидкостями:

- а) нельзя;
- б) можно, если предусмотреть дополнительные противопожарные мероприятия;
- в) можно;
- г) можно, если кабель без повреждения.

17. В каком нормативном документе АО «ВМЗ» прописаны обязанности наблюдающих за местом проведения огневых работ?

- а) инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»;
- б) инструкция о мерах пожарной безопасности на объектах АО «ВМЗ»;
- в) правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- г) федеральный закон о пожарной безопасности.

19. В качестве обратного провода могут служить

- а) стальные полосы, сварочные плиты, стеллажи, сама сварочная конструкция при условии соответствия их сечения максимальному сварочному току;
- б) внутренние железнодорожные пути, защитные проводники, технологические установки и трубопроводы;
- в) линии заземлений, металлические конструкции производственных участков;
- г) стальные полосы, сварочные плиты, стеллажи, сама сварочная конструкция независимо от соответствия их сечения максимальному сварочному току.

20. Безопасное состояние места проведения огневых работ и оборудования при возобновлении работы после перерыва, обязан проверить:

- а) ответственный за проведение работ и исполнитель работ;
- б) ответственный за подготовку места проведения работ и исполнитель;
- в) ответственный за проведение работ и ответственный за подготовку места проведения работ;
- г) ответственный за проведение работ и выдающий наряд-допуск.

21. При проведении работ по ремонту кровли зданий.

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

а) наряд-допуск выдается лицами от подразделения завода, назначенными ответственными за выдачу наряда-допуска на производство огневых работ. Ответственными за подготовку к проведению работ назначаются от подразделения завода, а лица ответственные за проведение работ и исполнители от подрядной организации;

б) после согласования в заводе проекта организации работ или технологической карты подрядчики самостоятельно оформляют наряды-допуска и проводят огневые работы своими силами;

в) наряд-допуск выдается лицами от подрядной организации, назначенными ответственными за выдачу наряда-допуска на производство огневых работ. Ответственными за подготовку к проведению работ назначаются от подразделения завода, а лица ответственные за проведение работ и исполнители от подрядной организации;

г) после согласования в заводе проекта организации работ или технологической карты подрядчики самостоятельно оформляют наряды-допуска и проводят огневые работы своими силами при условии согласования наряда-допуска представителем УПБиГЗ.

22. При проведении работ на кровле здания наряд-допуск оформляется:

а) обязательно оформляется наряд-допуск;

б) оформляется наряд-допуск если нет технологической карты или проекта производства работ (ППР, ПОР):

в) не требуется наряд-допуск, если работы проводятся по капитальному ремонту;

г) на ремонт кровли производственного здания наряд-допуск не требуется.

23. Какое минимальное количество первичных средств пожаротушения допускается на кровле здания при проведении огневых работ?

а) не менее двух огнетушителей массой огнетушащего вещества 5кг и более каждый на одну горелку;

б) не менее одного огнетушителя массой огнетушащего вещества 5кг на одну горелку;

в) не менее двух огнетушителей массой огнетушащего вещества 3кг и более каждый на одну горелку;

г) не менее одного огнетушителя массой огнетушащего вещества 3кг на одну горелку.

АО «ВМЗ»	Инструкция по пожарной безопасности «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»	ИПБ.20-542.27	
		Редакция	0

Лист регистрации изменений

Номер редакции/изменения	Разделы и приложения, на которые распространяется изменение	Номер и дата распоряжения о введении в действие	Дата введения
1 Взамен ИПБ.20-54.548	Документ пересмотрен полностью. Внесенные в документ изменения не оказывают отрицательного влияния на качество продукции и целостность системы менеджмента, разработка мероприятий по снижению риска не требуется	Распоряжение № 2000-Р-25698/16/3	
0	Документ пересмотрен полностью		