

Приложение 1
к приказу №4300-П-210/23/2
от 17.02.2023

ИНСТРУКЦИЯ

И.43-542.5

УТВЕРЖДЕНА
Приказом АО «ЧМЗ»
от 17.02.2023 № 4300-П-210/23/2

О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ И ДРУГИХ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ АО «ЧМЗ»

Редакция 4

Введена в действие с

Разработана

Управлением по безопасности производства (43722)

Введена в действие взамен Инструкции И.43-542.5 «О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ» (редакция 3), утвержденной приказом от 09.07.2021 №4300-П-619/21

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

Содержание

1	Назначение и область применения	3
2	Ответственность	3
3	Термины, определения и сокращения	3
4	Схема процесса	4
5	Общие положения.....	4
6	Нормативные ссылки и связанные документы	20
7	Перечень форм.....	20
	Приложение А	21
	Лист регистрации изменений	22

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

1 Назначение и область применения

Назначение документа	Настоящая Инструкция предусматривает основные противопожарные требования, обязательные к выполнению при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ» структурными подразделениями завода, а также сторонними организациями.
Область распространения и применения документа	Настоящая Инструкция распространяется на все структурные подразделения АО «ЧМЗ», а также подрядные организации. Функциональная сфера применения настоящей инструкции: Функция 1-го уровня: Производственная безопасность Функция 2-го уровня: Гражданская защита (ГОиЧС) и пожарная безопасность Наименование Юридического лица: АО «ЧМЗ», подрядные организации

2 Ответственность

Ответственность за поддержание настоящего документа в актуальном состоянии несет	Начальник Управления по безопасности производства АО «ЧМЗ»
Ответственность за выполнение требований настоящего документа несут работники	Руководители и работники в том числе и сторонних организаций, структурных подразделений АО «ЧМЗ», в которых проводятся огневые работы
Контроль за исполнением требований настоящего документа осуществляет	Начальник Управления по безопасности производства АО «ЧМЗ»
Мера ответственности	В зависимости от характера и последствий нарушений должностные лица могут быть привлечены к материальной, дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации

3 Термины, определения и сокращения

В настоящей Инструкции применяются термины и определения в соответствии со Справочником [СП.12-390.19](#) «Единый глоссарий терминов и определений Объединенной металлургической компании», а также следующие термины с соответствующими определениями:

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

Термин/сокращение	Определение/расшифровка
3.1 АО «ЧМЗ»	Акционерное общество «Чусовской металлургический завод».
3.2 Временные места для производства огневых работ	Места для производства огневых работ, организуемые непосредственно на рабочем месте в помещениях и на оборудовании, если по условиям нет возможности вынести детали в места проведения постоянных огневых работ.
3.3 Выдающий наряд-допуск	Лицо, ответственное за разработку мероприятий по обеспечению безопасных труда, организацию и производство работ.
3.4 ГЖ	Горючая жидкость.
3.5 ЛВЖ	Легко воспламеняющая жидкость.
3.6 ОП	Огнетушитель порошковый.
3.7 ОУ	Огнетушитель углекислотный.
3.8 Первичные средства пожаротушения	Средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития
3.9 ППР	Планово-предупредительный ремонт.
3.10 Постоянные места для производства огневых работ	Места для производства огневых работ, организуемые в специально отведенных и оборудованных местах в цехах, мастерских и открытых площадках.
3.11 РСС	Руководители специалисты служащие.
3.12 Средства индивидуальной защиты работников	Технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных (и) или опасных производственных факторов, а также для защиты от факторов пожара.
3.13 УБП	Управление по безопасности производства.

4 Схема процесса

Схема процесса подготовки, согласования, подписания, регистрации проведения огневых работ. Оформление наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования, предъявляемые к постоянным и временным местам проведения огневых работ.

5 Общие положения

5.1 Проведение огневых работ на постоянных местах

5.1.1 К огневым работам относятся все виды электросварочных, газосварочных, бензокеросинорезных и паяльных работ, варка битума и смол, резка металла механизированным инструментом, а также другие работы с применением открытого огня или нагрева деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций.

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

5.1.2 К проведению сварочных и других огневых работ (пайке, газорезке и т.п.) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и аттестацию в соответствии с правилами аттестации сварщиков, обучение-инструктаж в области пожарной безопасности, в также талон о прохождении противопожарного инструктажа-обучения(форма И.43.542-10.Ф3). Ученикам сварщика, газорезчика, обучающимся персонально, огневые работы разрешается проводить только в присутствии прикрепленного квалифицированного рабочего (наставника) этой специальности.

5.1.3 Контроль за безопасностью производства огневых работ осуществляется:

- уполномоченным представителем Управления безопасности производства;
- начальниками цехов, участков, мастерами смен или бригадирами структурных подразделений;

5.1.4 Для проведения огневых работ на временных местах выдается наряд-допуск, являющийся разрешением на их безопасное выполнение (И.43-542.5.Ф1).

При производстве огневых работ в постоянных местах наряд-допуск на эти работы не выдается. На проведение огневых работ на строительных площадках (за исключением объектов реконструкции) наряд-допуск не выдается.

Постоянные места проведения огневых работ оборудуются на объектах в соответствии с ниже перечисленными требованиями, а после их оборудования принимаются комиссией, назначенной распоряжением руководителя цеха, с участием уполномоченного представителя УБП, курирующего вопросы пожарной безопасности. На все постоянные места проведения огневых работ оформляется паспорт постоянного места проведения огневых работ (И.43-542.5.Ф4).

5.1.5 Перечень постоянных мест проведения огневых работ утверждаются приказом по АО «ЧМЗ».

5.1.6 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;
- количество и наименование сварочного оборудования, находящегося на постоянном месте проведения огневых работ;
- виды огневых 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.

5.1.7 Паспорта постоянных мест проведения огневых работ оформляются в двух экземплярах, один из которых хранится в отделе по ГО, ЧС и пожарно-профилактической работе.

5.1.8 Паспорта постоянных мест проведения огневых работ ежегодно корректируются после выхода распорядительного документа «Об утверждении постоянных мест проведения огневых работ».

5.1.9 При организации и оборудовании постоянных мест для проведения огневых работ необходимо предусмотреть:

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

- отведение отдельного помещения или выгораживание несгораемыми перегородками высотой не ниже 1,8 м производственной площади цехов или других помещений площадью не менее 6 м². В случае невозможности из-за технологического процесса выгораживания производственной площади цехов несгораемыми перегородками допускается обозначение постоянного места огневых работ белыми линиями на полу и табличками «Постоянное место огневых работ». Минимальная площадь производственной площадки для размещения постоянного места проведения огневых работ должна определяться с учетом 5 метрового радиуса разлета искр. На таких площадках должны быть установлены рабочие информационные стенды, на которых размещаются инструкции, паспорта постоянного места, плакаты на противопожарную тему;

- устройство полов из негорючего материала;

- установка сварочной аппаратуры: электросварочного трансформатора; вводного щитка электропитания; рампы или другого устройства для установки газовых баллонов суточного расхода; металлический шкаф или стеллаж для инструмента; первичные средства пожаротушения;

- следует обеспечить бесперебойную работу вентиляции (приточная и вытяжная) и естественное проветривание открытием фрагуг и окон. В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить меры по недопущению попадания искр в системы вытяжной вентиляции;

- устройство специального контура заземления.

- должны быть обозначены надписью "Граница огневых работ".

5.1.10 В помещении или участке, отведенном для проведения постоянных огневых работ, должны быть в свободном доступе:

- данная инструкция о мерах пожарной безопасности;

- паспорт постоянного места проведения огневых работ;

- необходимые плакаты по пожарной безопасности при проведения огневых работ;

- первичные средства пожаротушения: не менее двух огнетушителей с массой огнетушащего вещества 5 килограммов и более, асбестовое или противопожарное полотно.

- рекомендуется оборудовать постоянные места вблизи кранов противопожарного водопровода объекта.

5.1.11 В помещении или участке, отведенном для проведения постоянных 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 производства огневых работ

5.1.12 Баллоны с кислородом и ацетиленом для подачи газа на постоянное место проведения огневых работ должны устанавливаться в отдельных, изолированных друг

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

от друга помещения с отдельным выходом наружу. Стена этих помещений в сторону помещения поста должна быть противопожарной.

5.1.13 Полы в помещении или участке, отведенном для проведения постоянных огневых работ, должны своевременно очищаться от грязи и масляных загрязнений при помощи негорючих моющих средств или механическим способом.

5.2 Порядок проведения подготовительных работ на временных местах для производства огневых работ

5.2.1 К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой помещений и рабочего места (оборудования, коммуникаций, конструкций и т.п.) к проведению огневых работ.

5.2.2 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.

5.2.3 При подготовке к проведению огневых работ лицо, выдающее наряд-допуск, определяет границы опасной зоны, оценивает риски возникновения пожара и записывает в п.6 «Подготовка рабочего места, проведение работ, окончание работ» мероприятия, исключающие эти риски. 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.) ответственный за подготовку к проведению работ, должен принять меры, исключающие эти риски независимо от того, отражены они в наряде-допуске или нет.

5.2.4 Лица, имеющие право выдавать наряд - допуск, ответственные за подготовку к проведению работ, лица, ответственные за проведение работ обязаны ежегодно проходить инструктаж –обучение и периодическую (ежегодную) проверку знаний требований пожарной безопасности.

5.2.5 Все емкости и коммуникации, непосредственно связанные с местом проведения огневых работ, должны быть очищены от горючих отложений и пыли.

5.2.6 Воздуховоды, продуктопроводы и другие коммуникации, связывающие место проведения огневых работ с другим оборудованием, должны быть перекрыты с помощью технологических задвижек, огнепреградителей, заглушек, мокрой мешковины или при необходимости обеспечить дежурство пожарного расчета.

5.2.7 Все смотровые, технологические и лазерные люки (лючки), а также вентиляционные и монтажные проемы и не заделанные отверстия в перекрытиях и стенах производственных помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты не горючим материалом.

5.2.8 Любое оборудование, имеющее всасывающие вентиляторы и расположенное в радиусе пяти метров от огневых работ при их проведении на уровне пола и более в зависимости от высоты точки сварки по таблице 1 на время проведения огневых работ должно быть отключено (обесточено).

5.2.9 Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе. Указаны ниже.

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	110	Свыше
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

5.2.10 Место проведения огневых работ должно быть обеспечено 2-мя огнетушителями объемом не менее пяти литров любого типа (порошковый или углекислотный) и противопожарным полотном. 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.), а также проложить рукав со стволом от внутреннего пожарного крана или обеспечить дежурство пожарного расчёта.

5.2.11 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, отапливаемости помещения, продолжительности, объема и степени опасности выполнения конкретных огневых работ, должны быть, по возможности открыты.

5.2.12 Технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем:

- освобождения от взрывопожароопасных веществ;
- отключения действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ);
- предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции, сорбции, флегматизации и т.п.

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

5.2.13 Должны быть выполнены все другие предупредительные мероприятия, внесенные в наряд-допуск, в зависимости от конкретных местных условий.

5.2.14 Во взрывопожароопасных и пожароопасных объектах в соответствии с приложением А огневые работы производятся в присутствии добровольной пожарной дружины ГСС с использованием специального транспорта.

5.3 Порядок выдачи и оформления наряда-допуска для производства огневых работ на временных местах

5.3.1 Лица, ответственных за выдачу нарядов-допусков и ответственных за подготовку к проведению работ из числа ПСС назначаются распорядительным документом по предприятию. Если в штате подразделения имеются исполнители огневых работ, то назначаются также ответственные за безопасность на объекте работ.

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

5.3.2 Разрешается совмещение обязанностей ответственного за подготовку и ответственного за проведение огневых работ одним специалистом данного структурного подразделения.

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

5.3.3 Допускается назначать лиц, ответственных за проведение работ из числа наиболее подготовленных, работников рабочих профессий.

5.3.4 Распоряжения о назначении издаются после того, как вышеперечисленные лица прошли обучение и аттестацию по программе инструктажа-обучения в области пожарной безопасности. Распоряжения согласуются с куратором от УБП и обновляются ежегодно до 30 января текущего года и дополняются по мере необходимости.

5.3.5 При выполнении огневых работ на действующих производственных объектах сторонними (подрядными) организациями, другими подразделениями завода, выдачу наряда-допуска на выполнение огневых работ осуществляют уполномоченные лица, назначенные распорядительным документом по предприятию. Ответственные за подготовку места производства и производство работ назначаются как со стороны заказчика, так и со стороны исполнителя.

5.3.5.1 При выполнении огневых работ на действующих производственных объектах предприятия сторонними (подрядными) организациями, наряд-допуск на выполнение огневых работ в обязательном порядке согласовывается представителем отдела по ГО, ЧС и пожарно-профилактической работе на достаточность предусмотренных в наряде-допуске мероприятий по обеспечению пожарной безопасности места проведения огневых работ. Допускается выдавать наряд-допуск сторонними (подрядными) организациям в бумажном варианте.

5.3.5.2 В случае передачи производственного объекта по Акту-допуску (И.43-542.5. Ф3), наряд-допуск на проведение огневых работ выдает уполномоченное лицо подрядной организации. Наряд-допуск оформляется в соответствии с требованиями настоящей инструкции, при этом ответственные за подготовку места проведения работ, за проведение работ, и исполнители работ назначаются от подрядной организации.

5.3.5.3 Приступить к работе после выполнения всех подготовительных работ на месте проведения огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском, лицо ответственное за подготовку места проведения огневых работ обязан произвести выполнения мероприятий с обязательной регистрацией в системе АСУБ.

5.3.6 Подразделения завода, имеющие в других цехах отдельные участки (ремонтные площадки), наряды - допуски на проведение огневых работ на данных объектах выдают самостоятельно. При этом должен быть издан распорядительный документ, определяющий лиц, ответственных за организацию и проведение огневых работ на данных объектах и их дислокацию. Распорядительный документ, согласовывается с руководителем цеха.

5.3.7 Ответственный за выдачу нарядов-допусков при назначении ответственного за проведение работ от сторонней организации должен убедиться в том, что он прошел инструктаж-обучение в области пожарной безопасности и назначен ответственным за проведение работ распорядительным документом.

5.3.8 Лица ответственные за подготовку к проведению работ должны регулярно (в зависимости от продолжительности работ) проводить контроль за их безопасным проведением и принимать решения о приостановке работ в случае выявления опасных факторов с уведомлением об этом лица, выдавшего наряд-допуск.

5.3.9 Руководители сторонних организаций, производящих работы на объектах АО «ЧМЗ» издают распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за проведение огневых работ после прохождения ими обучения в области пожарной безопасности.

5.3.10 Работы производятся по оформленному наряду – допуску в присутствии лица, ответственного за производства работ, при условии выполнения в полном объеме комплекса мероприятий, предусмотренных нарядом допуском.

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

5.3.11 Проведение огневых работ на временных местах, в том числе в выходные дни, и в аварийных случаях разрешается только после оформления наряда-допуска.

5.3.12 Наряд-допуск является письменным разрешением на производство работ, оформляется отдельно на каждый вид работы и 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.

5.3.13 В случае необходимости проведения работ одной бригадой в течение смены на нескольких местах (например, планируется демонтаж коммуникаций газорезкой с первой по десятую оси одного ряда цеха, при этом работы проводятся через 6 метров одна от другой) 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 первой оси». Обязательно указываются опасные для огневых работ факторы, которых может не быть у первой оси, но имеются у шестой и другой (например, встроенное помещение, кабельные подвалы или каналы, емкости для мусора, оборудование под напряжением и т.п.). В п. 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 12 м от места проведения работ и т.п.» и конкретные в зависимости от опасных факторов. Например, «при работе у шестой оси закрыть металлическими листами мульду для отходов, - при работе у восьмой оси отключить какое-то оборудование, при работе у десятой оси закрыть технологические люки и т.п.». Количество строк раздела шесть может быть увеличено при выдаче наряда-допуска.

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

5.3.14 Наряд-допуск выдается не более чем на одну рабочую смену.

5.3.15 Наряд-допуск оформляется в Автоматизированной системе управления безопасностью (АСУБ) в модуле «Выдачи нарядов допусков» по адресу: <https://pb.omk.ru> в согласование включается представитель отдела по ГО, ЧС и пожарно-профилактической работе УБП (курирующий данное подразделение). Оформление наряда-допуска в электронном сервисе производится в соответствии с руководством пользователя размещенном в модуле «Выдача наряд-допуска». Отдельно нумерация ведется в журнале регистрации наряда-допуска. Журнал регистрации наряда-допуска хранится в течении 1 года.

5.3.16 В случае невозможности оформления электронного наряда-допуска, допускается оформление наряда-допуска в бумажном варианте (И.43.542-5.Ф1) с обязательным уведомлением сотрудников отдела по ГО, ЧС и пожарно-профилактической работе и диспетчеру ГСС по телефону 3333.

5.3.17 После окончания работ наряд-допуск на проведение работ со всеми приложениями сдается лицу, выдавшему наряд-допуск. Наряды-допуски на огневые работы хранятся в течение одного года, исключением служит произошедший несчастный случай и/или загорание, в таком случае наряд-допуск хранится с материалами расследования. Место хранения закрытых нарядов-допусков определяется руководителем структурного подразделения.

5.3.18 Выдача и сдача нарядов допусков регистрируется в журнале (И.43-542.5.Ф2)

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

5.3.19 В случае возникновения на месте производства работ вредных или опасных факторов, способных привести к травмированию работающих, аварийной, пожароопасной ситуации и опасности взрыва, ответственный за проведение работ обязан немедленно остановить работы, удалить работающих из рабочей зоны и известить об этом лицо, выдавшее наряд-допуск.

5.3.20 В случае необходимости изменения вида, места и условий проведения работ оформляется новый наряд-допуск.

5.3.21 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.

5.3.22 Порядок заполнения бланка наряда-допуска на огневые работы:

5.3.22.1 п. 1, 2, 3, 5, 6,7, 10, 11,12 наряда-допуска заполняется лицом, выдающим наряд-допуск. 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.

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.

В п.6 не допускается делать записи неконкретными общими фразами, например, «иметь огнетушители, выполнять ППР, 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-10; -очистить территорию от горючих материалов в радиусе 5 м от места проведения работ; - закрыть отверстие в перекрытии у первой оси ряда Б и другие в зависимости от обстановки». При этом если записали «Подготовить два листа железа размером 1,5 х 1,5м», то надо записать, что делать с этим железом при производстве работ.

5.3.22.2 Приложение 1 к наряду-допуску заполняется лицом, ответственным за проведение работ, после проверки по удостоверениям соответствия состава бригады по должности (профессии) и квалификации записям в наряде-допуске.

5.3.22.3 П. 7.1 заполняется соответствующими службами. Необходимость этого определяет лицо, выдающее наряд-допуск. Если согласования не требуются, то заполняется «Не требуются».

5.3.22.4 П.8 наряда-допуска заполняется газоспасателем газоспасательной службы, в зависимости о заявленных потенциально опасных веществах. При плановых работах газоспасатель приглашается путем оформления ЭСЗ на имя начальника отдела Го, ЧС и пожарно-профилактической работе), в экстренных случаях газоспасатель вызывается по телефону 33-33 (0911).

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

Места отбора проб, периодичность и необходимость проведения анализа воздушной среды определяется лицом, выдающим наряд-допуск при разработке мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работ. Анализ воздушной среды должен производиться перед началом работы, после перерывов в работе и во время проведения работ с периодичностью, указанной в п. 6. наряда-допуска.

Определяемые компоненты в воздухе рабочей зоны указываются лицом, заполняющим наряд-допуск в п. 3 наряда-допуска при его оформлении, исходя из места проведения работ.

Допустимая концентрация опасных для здоровья людей веществ, а также взрывоопасная или взрывопожароопасная концентрация веществ указывается лицом, проводящим анализ в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88.

В графе «Результаты анализа» указывается цифровое 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.

5.3.22.5 В п.9 наряда-допуска ответственным за подготовку работ после выполнения всех подготовительных работ делается запись.

5.3.22.6 Ответственный за проведение работ проверяет полноту выполнения подготовительных мероприятий и принимает рабочее место от ответственного за подготовку работ.

5.3.22.7 П.10. заполняется ответственным за проведение работ в случае выполнения работ в полном объеме, п. 11 в случае, если работы не закончены в запланированное время.

5.3.22.8 К наряду-допуску на выполнение огневых работ должна быть приложена схема места проведения огневых работ, подписанная руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим.

5.2.22.9 Наряд-допуск во время производства огневых работ должен находиться у исполнителя работ.

5.3.22.10 При выполнении огневых работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов, взаимосвязанных объектов других структурных подразделений, наряд-допуск на выполнение огневых работ согласовывается с руководителями указанных структурных подразделений. Копия схемы места выполнения огневых работ передается руководителям смежных технологических объектов.

5.3.22.11 На схеме должны быть указаны место выполнения огневых работ и границы опасной зоны, места отбора проб воздуха, места расположения запорной арматуры и установки заглушек на технологическом оборудовании и трубопроводах, места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ, места установки предупредительных знаков, месторасположение автомобильной и другой техники, обеспечивающей проведение работ, места размещения средств пожаротушения и пути эвакуации.

Место проведения огневых работ на схеме должно быть указано с привязкой к существующим объектам.

Схема места проведения огневых работ должна быть наглядной и читаемой.

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

5.4 Порядок проведения временных огневых работ

5.4.1 Лица ответственные за проведение огневых работ обязаны:

- проверить полноту выполнения мероприятий, указанных в наряде-допуске, при выявлении новых опасных факторов при осмотре места, сообщить об этом лицу ответственному за подготовку места производства огневых работ, для дальнейшего их устранения. Если все мероприятия выполнены в полном объеме, делается соответствующая запись в наряде-допуске;

- проверить наличие квалификационных удостоверений у исполнителей огневых работ, талона о прохождении обучения-инструктажа, провести целевой инструктаж с отметкой под подпись в соответствующем разделе наряда-допуска (п.4);

- проверить у исполнителей и членов бригады наличие необходимых СИЗ, исправность инструментов, средств для проведения огневых работ и первичных средств пожаротушения;

- обеспечивать выполнение мероприятий безопасности при проведении огневых работ, на период перерывов в работе;

- 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 работ;

- в период технических и технологических перерывов обеспечивать присутствие наблюдающего за местом проведения огневых работ;

- после окончания огневых работ проверить рабочее место на предмет возможных источников возникновения очага загорания;

- обеспечить выполнение мероприятия наряда-допуска по контролю за местом проведения огневых работ после их окончания в течении не менее 2-х часов с обязательным указанием наблюдающему лицу места производства работ, периодичности контроля и оснащением места наблюдения огнетушителем.

5.4.2 Исполнители огневых работ обязаны:

- иметь при себе квалификационное удостоверение (или копию удостоверения), наряд-допуск на проведение огневых работ и талон о прохождении противопожарного инструктажа-обучения;

- пройти целевой инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске;

- после получения наряда-допуска проверить место проведения огневых работ на предмет выполнения мероприятий по подготовке места производства работ согласно указанным в наряде-допуске мероприятиям, обеспечивающих безопасность;

- приступать к огневым работам только по указанию лица ответственного за проведение огневых работ и при отсутствии в зоне разлета искр горючих материалов и опасных факторов;

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

- выполнять только вид, характер и содержание работ указанных в наряде-допуске;
- соблюдать меры безопасности, указанные в наряде-допуске и настоящей инструкции;
- уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты и первичными средствами пожаротушения;
- при возобновлении работы после перерыва проверить состояние места проведения огневых работ и оборудования. Не начинать работы при выявлении 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.

При аннулировании наряда-допуска контролирующими и надзорными органами в талоне у исполнителя огневых работ производится отметка, а при наличии трех отметок талон изымается с целью недопущения лиц, у которых изъят талон к деятельности, связанной с проведением огневых работ. Для дальнейшего допуска к производству огневых работ данные лица должны пройти внеочередную проверку знаний.

5.4.3. 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 первичными средствами пожаротушения;
- не допускать возникновения опасных факторов в радиусе разлета искр от проведения огневых работ (занос горючих материалов посторонними лицами, проведение покрасочных работ);
- наблюдать за безопасным проведением работ исполнителем в замкнутом, ограниченном пространстве или внутри емкости и обеспечить выполнение мероприятий по спасению исполнителя в случае возникновения опасной для его жизни ситуации.

5.4.4 При проведении огневых работ запрещается:

5.4.4.1 Приступать к работе и работать с неисправной аппаратурой;

5.4.4.2 Производство сварки, резки или пайки свежеекрашенных конструкций и изделий до полного высыхания краски;

5.4.4.3 Пользование одеждой и рукавицами, не предназначенными для проведения огневых работ, а также со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

5.4.4.4 Соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатым, сжиженным газом;

5.4.4.5 Производство сварки, резки, пайки или нагревание открытым огнем аппаратов и коммуникаций, заполненных продуктом или пылью, а также находящимися под давлением жидкостями, газами (парами) и воздухом или под электрическим напряжением;

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

5.4.4.6 Перекручивание, заламывание или зажатие газоподводящих шлангов, использование в работе неисправных шлангов (с подмоткой изоляционной лентой или другим материалом), а также шлангов, неплотно присоединенных к аппарату, редуктору, горелке;

5.4.4.7 Начинать работы при неизолированных соединениях сварочных проводов; а также проводами с нарушенной изоляцией; проводить их, если не приняты меры к исключению или ограничению разлета искр на нижние отметки, материалы или оборудование;

5.4.4.8 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);

5.4.4.9 Производить сварку, резку, пайку или нагрев аппаратов и трубопроводов (за исключением газопроводов), заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей и газов, паров и воздуха, в том числе электрооборудования, находящегося под напряжением;

5.4.4.10 Оставлять без присмотра работающее оборудование, применяемое для производства огневых работ.

5.4.4.11 Работать от баллонных установок с неисправными манометрами (видимые механические повреждения, отсутствие информации о проведении поверки).

5.4.5 При проведении огневых работ сгораемые конструкции должны быть ограждены постоянными или переносными заграждениями, а сгораемые полы должны быть защищены металлическими или асбестоцементными листами. Переносные ограждения должны быть изготовлены из листовой стали или других негорючих материалов.

5.4.6 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 допуска. В зоне работ сливная эстакада очищается от остатков жидкостей, горючих материалов и принимаются меры против разлета искр.

5.4.7 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).

5.4.8 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 трех метров.

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

5.4.9 В качестве обратного провода могут служить стальные полосы, сварочные плиты, стеллажи, сама сварочная конструкция при условии соответствия их сечения максимальному сварочному току.

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.

5.4.10 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 проводник, идущий к изделию (обратный проводник).

5.4.11 При смене электродов в процессе сварки их остатки (огарки) следует выбрасывать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

5.4.12 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.

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

Транспортировка на длинные расстояния и хранение баллонов с этими газами допускаются только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках и других устройствах. Переноска баллонов вручную недопустима.

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

5.4.15 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.).

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

5.4.17 При производстве огневых работ на высоте более 5 м должны устраиваться леса из несгораемого материала. При производстве работ на высоте исполнители работ обязаны пользоваться средствами индивидуальной защиты от падения с высоты, а также специальными сумками для инструмента и сбора огарков электродов. В случае невозможности исполнения настилов лесов из несгораемых материалов, допускается их выполнение из досок при сплошном закрытии металлическими листами, асбестовым полотном или другими несгораемыми материалами в радиусе разлета искр.

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

5.4.19 При выполнении сварочных и газопламенных работ внутри емкостей или полостей конструкций рабочие места надлежит обеспечивать вытяжной вентиляцией. В

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

случае выполнения работ с применением сжиженных газов (пропана, бутана, аргона) и углекислоты вытяжная вентиляция должна иметь отсос снизу.

5.4.20 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 проводнику, присоединенному к электрододержателю.

5.4.21 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.

5.4.22 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.

5.4.23 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.

5.4.24 Периодический контроль за местом ведения огневых работ, на предмет отсутствия очага, способного вызвать загорание (пожар), должен осуществляться ответственным лицом, назначенным наряд-допуском в течение 4-х часов с момента завершения огневых работ с указанием периодичности осуществляемой проверки не менее 30 минут. Время начала и окончания контроля, ФИО, ответственного лица вносится рукописным путем в карточку инструктажа под таблицей. Назначенное лицо должно быть ознакомлено под подпись с обязанностями по контролю за местом проведения огневых работ.

5.4.25 На период технических и технологических перерывов при производстве огневых работ обязательно оставлять наблюдающего за местом производства пожароопасных работ.

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

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.

5.5 Проведение огневых работ на кровлях зданий

5.5.1 Работы по ремонту кровель здания, вне зависимости от вида ремонта, должны осуществляться в соответствии с организационно-технологической документацией, разработанной, согласованной и утвержденной в порядке, предусмотренном И.43-545.5 «Организация производства работ повышенной опасности». Организационно-технологическая документация должна содержать 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.

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

5.5.2 Наряд-допуск на проведение огневых работ выдает руководителем подразделения (начальник цеха, лаборатории и т.д.), на здании которого проводятся кровельные работы, ответственные за подготовку к проведению работ назначаются от подразделения завода из лиц, ответственных за содержания зданий и сооружений, лица ответственные за проведение работ и исполнители от подрядной организации.

5.5.3 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 30м;
- от зданий I и II степени огнестойкости не менее 10м;

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

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

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

5.5.6 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), две лопаты и огнетушитель (порошковый). Не допускается оставлять работающие битумные котлы без надзора. При этом должно быть исключено попадание воды на горячую массу битума.

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

5.5.8 Запрещается применять открытый огонь для подогрева битумных составов.

5.5.9 При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более двух, находятся в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 м от работающих котлов.

Указанные шкафы следует постоянно держать закрытыми на замки.

5.5.10 Доставку горячей битумной мастики на рабочие места разрешается осуществлять:

5.5.10.1 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.

5.5.10.2 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.

5.5.11 Запрещается переносить мастику в открытой таре.

5.5.12 Запрещается разогрев битумной мастики вместе с растворителем.

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

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

5.5.14 Битумные котлы устанавливаются по согласованию с УБП. После согласования эксплуатация битумного котла осуществляется без оформления наряда-допуска.

Требования настоящей Инструкции не исключают безусловное выполнение требований главы XVI "Пожароопасные работы" Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

6 Нормативные ссылки и связанные документы

В настоящей Инструкции использованы ссылки на следующие документы:

Обозначение документа	Наименование документа
123-ФЗ от 22.07.2008г	Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
1479 от 16.09.2020 г	Постановление Правительства РФ «О противопожарном режиме (вместе с «Правилами противопожарного режима в РФ»)»
806 от 18.11.2021	Приказ МЧС России «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности.
440 от 13.11.2020	Приказ об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности»
СТО.43-12.1	«Порядок работы с подрядными организациями, осуществляющими деятельность на опасных производственных объектах АО «ЧМЗ»
И.43-545.5	«Организация производства работ повышенной опасности»

7 Перечень форм

В настоящей Инструкции использованы ссылки на следующие формы документов:

Обозначение формы	Наименование формы
И.43-542.5.Ф1	Наряд-допуск на выполнение огневых работ
И.43-542.5.Ф2	Журнал регистрации наряд-допуска
И.43-542.5.Ф3	Акт-допуск для производства ремонтных, строительных и монтажных работ на территории действующего предприятия
И.43-542.5.Ф4	Паспорт постоянного места проведения огневых работ

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

Приложение А

(обязательное)

Места производства огневых работ, с обязательным дежурством добровольной пожарной дружины ГСС с использованием специального транспорта

1. Окрасочный бак (внешний склад готовой продукции Рессорного производства)
2. Все производимые работы на гибозакалочном агрегате термических линий, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 и на расстоянии 6 метров от них рессорного производства;
3. Маслоподвал Рессорного производства;
4. Окрасочная камера участка по окраске продукции
5. Маслоохладительная станция Рессорного производства;
6. Водопроводный тоннель оборотного цикла Цеха по энергоснабжению;
7. Склад дизельного топлива Цеха по энергоснабжению;
8. Главная газораспределительная станция;
9. Маслоподвал Прокатного цеха;
10. Экипировочный пункт Складского хозяйства;
11. Правильная машина Прокатного цеха.

АО «ЧМЗ»	О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ»	И.43-542.5	
		Редакция	4

Лист регистрации изменений

Номер редакции	Разделы и приложения, на которые распространяется изменение	Номер и дата распорядительного документа об утверждении	Дата введения
0	Введена в действие взамен Инструкции И.43-54.2 «О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ЧМЗ», утвержденной приказом №4300-П-361/16 от 13.05.2016г.	4300-П-211/19/22 от 29.03.2019г.	29.03.2019г
1	Добавлен п. 7.5.2	Приказ № 4300-П-1037/19 от 01.10.2019	01.10.2019г
2	Измены п.5.1.7; 5.3.15; 5.4.21	Приказ № 4300-П-478/21 от 31.05.2021	31.05.2021
3	Изменены п. 5.3.5, 5.3.1, 5.3.5.2; 5.4.21 Добавлен п. 5.2.14, Приложение А	Приказ №4300-П-619/21 от 09.07.2021	09.07.2021
4	Изменены п. 3; 5.1.2; 5.1.9; 5.2.3; 5.2.4; 5.2.10; 5.3.5; 5.3.7; 5.3.15; 5.3.16; 5.4.1; 5.4.2; 5.4.3; 5.4.24; 5.4.25.	№4300-П-210/23/2 от 17.02.2023	17.02.2023