Приложение №2

УТВЕРЖДЕНА

приказом АО «ВПО «Точмаш»

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_

**ИНСТРУКЦИЯ № 2-ПБ/2018**

**по организации и проведению огневых работ на объектах**

**АО «ВПО «Точмаш»**

1. **ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ**
2. **«Огневые работы»** - это электросварочные, газосварочные, паяльные и иные работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций.
3. **«Места с постоянными огневыми работами»** - места в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках, на которых исключено образование взрывопожароопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон), ежедневно выполняются огневые работы и предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.
4. **«Места с временными огневыми работами»** - места, на которых огневые работы выполняются периодически и связаны с ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций, зданий и сооружений, а также с подключением к действующим коммуникациям законченных строительством объектов
5. **«Категория по взрывопожарной и пожарной опасности»** — это сведения, информирующие о наличии соответствующей степени пожарной опасности в производственных и складских зданиях, помещениях, сооружениях, на территориях открытых наружных установок, нормативно рассчитанной с учётом особенностей технологических процессов производства, в зависимости от количества и пожаровзрывоопасных свойств находящихся (обращающихся) в них веществ и материалов. Категория по **взрывопожарной и** пожарной опасности для объектов предприятия определяется проектом или планировочным решением, разработанным конструкторско-технологическим отделом, и самостоятельному её изменению (снижению) не подлежит. Обозначение установленной категории по пожарной опасности наносится на все имеющиеся входные двери в вышеуказанные помещения или на опасных границах территорий наружных установок лицом, ответственным за его эксплуатацию, в виде соответствующих знаков пожарной опасности по Нормам Пожарной Безопасности. Административные и бытовые помещения по пожарной опасности не категорируются.

Категория по **взрывопожарной** и **пожарной опасности** производственных и складских помещений**:**

**«А» (повышенная взрывопожароопасность) -** к ним относятся помещения, в которых находятся (обращаются)**:**

а). горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости ( ЛВЖ ) с температурой вспышки не более 280 С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчётное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа;

б). вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчётное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа.

**«Б»** **(взрывопожароопасность)** - к ним относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие пыли или волокна, ЛВЖ взрывоопасная с температурой вспышки не более 280С, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчётное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.

  **«В1-В4**» **(пожароопасность)** - к ним относятся помещения (здания), в которых используются или хранятся находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твёрдые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они обращаются, не относятся к категориям «А» или «Б».

**«Г» (умеренная пожароопасность)** - к ним относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых связан с выделением лучистого тепла, искр и пламени, а также объекты, в которых горючие газы, жидкости, твердые вещества сжигаются или утилизируются в качестве технологического топлива.

**«Д» (пониженная пожароопасность)** - к ним относятся помещения объекты, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы (камень, стекло, металл и т.п.) в холодном состоянии.

1. **Взрывоопасный и взрывопожароопасный объект** - это здание, помещение, сооружение с категорией по пожарной опасности «А», «Б», территория и наружные установки с категорией по пожарной опасности «Ан» и «Бн», а также специальные объекты, связанные с производством, хранением, утилизацией ВВ (взрывчатых веществ) и средств их инициирования.
2. **«Заказчик огневых работ»** - структурное подразделения предприятия, дочернее общество, арендатор – т.е. в чьём ведении находится объект, на котором предстоит проведение огневых работ.
3. **«Подрядчик огневых работ»** - структурное подразделение предприятия, дочернее общество или подрядная организация - т.е. чьими силами будут выполняться огневые работы на объекте «заказчикаогневых работ».
4. **«Ответственный за подготовку объекта к огневым** **работам»** - должностное лицо, назначенное руководителем «заказчикаогневых работ» ответственным за непосредственное выполнение мероприятий пожарной безопасности перед началом и по окончании производства огневых работ, за обеспечение места работ первичными средствами пожаротушения. Ответственным за подготовку может быть назначен**:** заместитель начальника цеха, (отдела), начальник участка, бригадир цеха, старший мастер, мастер, другое должностное лицо подразделения, в котором будут проводиться огневые работы.Ответственный за подготовку объекта к огневым работам должен быть обучен по пожарно-техническому минимуму и иметь соответствующее удостоверение.

**«Ответственный за выполнение огневых работ (руководитель огневых работ)»** - должностное лицо, назначенное руководителем подразделения «подрядчика огневых работ» (цеха, участка, отдела) из числа РСС, состоящих в штате его подразделения (заместитель начальника, старший мастер, мастер, начальник участка, бригадир цеха и т.п.), ответственным за осуществление контроля по соблюдению непосредственными исполнителями (сварщиками, резчиками, кровельщиками) мер пожарной безопасности при производстве работ, проведения их инструктажа, обеспечению соответствующими средствами безопасности, спец.одеждой и технической исправности сварочного и другого применяемого оборудования.

1. **«Исполнители работ»** - специальный рабочий персонал, непосредственно выполняющий работы (газо-электросварщик, кровельщик, резчик и т.п.), прошедший подготовку и имеющий квалификационное удостоверение на соответствующий вид работы.
2. **«Наряд-допуск»** - основополагающий разрешительный документ, предоставляющий право на выполнение огневых работ, регламентирующий порядок их производства.
3. **«ПСПТ»** - первичные средства пожаротушения (огнетушитель, асбесто-тканевое покрывало, кошма, песок и т.п.)
4. **«ПСЧ» -** пожарно-спасательная часть предприятия.
5. **«ЛВЖ и ГЖ»** - легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости.
6. **«ДДС» -** дежурно-диспетчерская службапредприятия.
7. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.
8. Настоящая инструкция разработана на основании требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и не отменяет действие других, утверждённых в установленном порядке, нормативно-правовых документов в области пожарной безопасности.
9. Требования настоящей Инструкции распространяются как на работы, выполняемые подразделениями предприятия, так и на работы, выполняемые сторонними организациями на объектах Общества и ее территории.
10. Настоящая инструкция устанавливает порядок организации и проведения огневых работ на следующих объектах предприятия:
* на административно-бытовых, производственных и складских объектах с категорией по пожарной опасности «В1-В4», «Г», «Д»;
* на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах с категорией по взрывопожарной и пожарной опасности «А» и «Ан», «Б» и «Бн».
* на объектах с постоянными местами для их проведения.
1. Перечень постоянных мест выполнения огневых работ в эксплуатирующей организации определяется организационно-распорядительными документами руководителя организации. В перечне постоянных мест выполнения огневых работ указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, а также определены виды, количество первичных средств пожаротушения и ответственные за противопожарное состояние указанных мест и безопасное проведение огневых работ лица. Постоянные места выполнения огневых работ должны быть обозначены надписью "Граница огневых работ".
2. К временным относятся места, на которых огневые работы выполняются периодически и связаны с ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций, зданий и сооружений, а также с подключением к действующим коммуникациям законченных строительством объектов.
3. Огневые работы на объектах предприятия допускаются в **исключительных случаях**, когда эти работы невозможно выполнить иным способом или в специально отведённых для этих целей местах.
4. Огневые работы на объектах предприятия должны проводиться только в дневное время (за исключением безотлагательных аварийных случаев).
5. К проведению огневых работ **допускаются** только лица, достигшие совершеннолетнего возраста, имеющие соответствующую профессиональную категории (электросварщик, газосварщик, газорезчик, бензорезчик, паяльщик и т.д.), квалификационноеудостоверение(сварщика и др.)и удостоверение о прохождении ежегодного обучения по программе пожарно-технического минимума (ПТМ).
6. На выполнение огневых работ на временных местах должен оформляться наряд-допуск на выполнение огневых работ по форме [приложения N 4](http://docs.cntd.ru/document/902344800) к [Правилам противопожарного режима в Российской Федерации](http://docs.cntd.ru/document/902344800), утвержденным [постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме"](http://docs.cntd.ru/document/902344800) в **2-х** экземплярах.
	* 1. Наряд-допуск оформляется отдельно на каждый вид огневых работ. Наряд-допуск может быть оформлен не более чем на пять рабочих смен. Если эти работы не закончены в установленный срок, то наряд-допуск может быть продлён руководителем подразделения, где проводятся огневые работы, или лицом, его заменяющим, но не более чем на одну смену, после повторного согласования с пожарной охраной, о чём делается соответствующая запись в п.10 наряда-допуска.
		2. В случае необходимости проведения срочных аварийных работ при возникновении чрезвычайных ситуаций на предприятии (прорыв систем отопления, водоснабжения и т.п.), т.е. когда существует угроза нанесения ущерба предприятию из-за непринятия срочных мер по ликвидации аварии с применением огневых работ - **«з**аказчик огневых работ» извещает дежурного диспетчера ДДС (по телефону 22-11, 01) о необходимости проведения огневых работ. При этом совместно с «подрядчиком огневых работ» принимает необходимые и достаточные меры пожарной безопасности по безопасному проведению огневых работ (проведение очистки и удаление горючих материалов и веществ, проветривание помещения, разборка определённых конструкций в определённом радиусе работ, меры по ограничению разлёта искр, обеспечение места работ первичными средствами пожаротушения (ПСПТ), необходимость полной или частичной остановки производства, отключение технологических установок и т.п.).

При отсутствии угрозы загорания на месте аварии «подрядчик огневых работ» разрешает «исполнителям работ» начать огневые работы без предварительного согласования работ с пожарной охраной. «Подрядчик огневых работ» оформляет наряд-допуск, согласование которого проводится работником пожарной охраны по прибытии на место проведения аварийных работ. При возникновении аварии на взрывопожароопасных объектах с категорией по взрывопожарной опасности «А» и «Б» - огневые работы могут проводиться только после замера газо-воздушной среды на концентрационное содержание взрывопожароопасных веществ в опасной зоне проведения работ и выполнении необходимых и достаточных меры пожарной безопасности по безопасному проведению огневых работ.

1. Наряд-допуск на проведение огневых работ не может быть утверждён в случае отсутствия в нём отметки о прохождении обязательного согласования**:**
2. На проведение работ на административно-бытовых и производственно-складских объектах с категорией по пожарной опасности «В1-В4», «Г», «Д», - с пожарной охраной тел. 22-11; 23-23, 22-59, 27-52, 01);
3. На проведение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах с категорией по пожарной опасности «А», «Б», - с пожарной охраной тел. 22-11; 23-23, 22-59, 27-52, 01), а также обязательной отметки о результатах проведённого промышленно-санитарной лабораторией предварительного ежедневного замера газо-воздушной среды на концентрационное содержание взрывопожароопасных веществ в опасной зоне проведения работ.
4. Огневые работы подразделяются на три этапа:
5. Предварительный;
6. Подготовительный;
7. Основной (производственный).
8. **ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП**
9. **Подготовка документации для выполнения огневых работ**
	* 1. Наряд-допуск на выполнение огневых работ выдается на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы, и действителен в течение одной смены. Состав бригады исполнителей огневых работ должен быть указан в наряде-допуске на выполнение огневых работ. Если работа не закончена и условия ее проведения не изменились, что должно быть подтверждено результатами анализа воздушной среды, наряд-допуск на выполнение огневых работ может быть продлен руководителем структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, или лицом, его замещающим, но не более чем на одну смену.
		2. Руководитель структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, или лицо, его замещающее, назначает ответственных за подготовку и выполнение огневых работ лиц, определяет объем и содержание подготовительных работ и последовательность их выполнения, характер и содержание огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства индивидуальной защиты, меры по обеспечению пожарной безопасности мест проведения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности).
		3. Список лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ, должен быть утвержден руководителем структурного подразделения, либо руководителем филиала (дочернего общества) эксплуатирующей организации. Список лиц, ответственных за безопасное выполнение огневых работ подрядной организацией, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен в эксплуатирующую организацию.
		4. Лицом, ответственным за подготовку места проведения огневых работ, назначается специалист, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не занятый на период проведения подготовительных работ ведением технологического процесса и знающий условия подготовки объекта к выполнению огневых работ. Лицом, ответственным за выполнение огневых работ, назначается специалист, обученный пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность в соответствии с [Нормами пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"](http://docs.cntd.ru/document/902079274), и назначенный организационно-распорядительными документами руководителя структурного подразделения ответственным за обеспечение пожарной безопасности. При выполнении огневых работ на действующем взрывопожароопасном объекте (оборудовании, трубопроводах, коммуникациях, зданиях и сооружениях) подрядной организацией ответственным за выполнение огневых работ должен быть назначен специалист, в ведении которого находятся исполнители огневых работ, обязательный контроль осуществляет специалист организации-заказчика (эксплуатирующей организации).
		5. Наряд-допуск на выполнение огневых работ составляется руководителем структурного подразделения, на объекте которого планируется выполнение огневых работ, в двух экземплярах и передается лицам, ответственным за подготовку и выполнение огневых работ, для проведения указанных в нем мероприятий.
		6. К наряду-допуску на выполнение огневых работ должна быть приложена схема места проведения огневых работ, подписанная руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим.
		7. 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.
		8. 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 первичных 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.
		9. Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, подписывает наряд-допуск на выполнение огневых работ, согласовывает его с пожарной охраной, а также с руководителями структурных подразделений, технологически связанных с местом проведения огневых работ, передает его на утверждение руководителю эксплуатирующей организации или его уполномоченному заместителю, либо руководителю филиала (дочернего общества) эксплуатирующей организации. Руководитель эксплуатирующей организации внутренними документами организации определяет структурные подразделения, на которые возложено согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ.
		10. Один экземпляр зарегистрированного наряда-допуска на выполнение огневых работ остается у лица, ответственного за проведение огневых работ, второй - передается лицом, ответственным за подготовку огневых работ, пожарной охране для регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ в журнале регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ.
		11. После согласования наряда-допуска на выполнение огневых работ и выполнения всех подготовительных мероприятий лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, должны подписать наряд-допуск на выполнение огневых работ. Возможность проведения работ подтверждается подписью в наряде-допуске на выполнение огневых работ представителя пожарной охраны. Руководитель структурного подразделения, на объекте которого проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, после проверки выполнения мероприятий разрешает выполнение огневых работ подписью в наряде-допуске на выполнение огневых работ. Проверка полноты выполнения мероприятий на местах проведения огневых работ удаленных опасных производственных объектов устанавливается внутренними документами эксплуатирующей организации.
		12. Записи в наряде-допуске на выполнение огневых работ должны быть четкими и читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на выполнение огневых работ с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.
	1. **Подготовительные работы к проведению огневых работ.**
		1. К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций к проведению огневых работ.
		2. Подготовку объекта к проведению на нем огневых работ выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, под руководством лица, ответственного за подготовку, в том числе при выполнении огневых работ подрядными организациями.
		3. При подготовке к огневым работам руководитель структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, совместно с ответственными лицами за подготовку и выполнение этих работ определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями.
		4. Места сварки, резки, нагревания отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.
		5. Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ, отключены от действующих оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску, и подготовлены к выполнению огневых работ. Установку и снятие заглушек следует регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек, прилагаемой к наряду-допуску на выполнение огневых работ.
		6. Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машины и другого оборудования, а также другие электроприемники, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом. На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты "Не включать: работают люди!", которые снимаются по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ. Отключение (подключение) электропривода от (к) источника (у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом.
		7. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывопожароопасных продуктов (пыль, смола, горючие жидкости и материалы). При наличии в указанной зоне сгораемых конструкций последние должны быть защищены от возгораний металлическими или асбестовыми экранами и пролиты водой.
		8. В зоне выполнения огневых работ следует проверить плотность закрытия люков колодцев канализации. Крышки колодцев должны быть засыпаны слоем песка не менее 10 см в стальном или железобетонном кольце.
		9. При выполнении огневых работ в помещении следует предусмотреть меры защиты от разлета и попадания искр в проемы межэтажных перекрытий, а также лотков и приямков, в которых могут накапливаться остатки горючих жидкостей, паров и газов. В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить бесперебойную работу вентиляции (приточная и вытяжная) и естественное проветривание открытием фрамуг и окон. В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить меры по недопущению попадания искр в системы вытяжной вентиляции.
		10. Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть герметизированы.
		11. Место выполнения огневых работ должно быть обеспечено огнетушителем и другими первичными средствами пожаротушения, указанными в наряде-допуске на выполнение огневых работ.
	2. **Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ**
		1. К выполнению огневых работ следует приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ. Не допускается изменять характер и содержание огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ. Не допускается совмещение огневых и газоопасных работ в одном помещении или в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ взрывопожароопасных веществ.
		2. Перед началом выполнения огневых работ и при перерывах продолжительностью более одного часа на месте их проведения (в рабочей зоне, аппаратах, трубопроводах, коммуникациях) должен быть отобран анализ воздушной среды на содержание опасных веществ. Не допускается проведение огневых работ при наличии взрывопожароопасных веществ выше 20% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
		3. Во время выполнения огневых работ должен осуществляться периодический контроль за состоянием воздушной среды в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, и в зоне проведения огневых работ. Периодичность контроля за состоянием воздушной среды должна осуществляться в соответствии с нарядом-допуском на выполнение огневых работ.
		4. Во время выполнения огневых работ при превышении содержания опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше ПДК (загазованность) огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности. Приступать к выполнению огневых работ следует при отсутствии опасных веществ в зоне проведения огневых работ или их наличии не выше ПДК, что должно быть подтверждено результатами контроля состояния воздушной среды.
		5. Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ следует ознакомить работников, занятых ведением технологического процесса, с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) о проводимых огневых работах. В течение всего времени выполнения огневых работ работниками, занятыми ведением технологического процесса, должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду опасных веществ, включая взрывопожароопасные вещества (пары, газы). Не допускается вскрытие люков и крышек аппаратов с опасными веществами, технологические операции, связанные с выгрузкой, перегрузкой и сливом продуктов, а также загрузка через открытые люки продуктов и другие операции, которые могут привести к загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.
		6. Перед началом огневых работ лицу, ответственному за проведение огневых работ, следует провести инструктаж о мерах пожарной и промышленной безопасности при проведении огневых работ на указанном объекте с бригадой исполнителей, проверить наличие квалификационных удостоверений у исполнителей и ознакомить их с объемом огневых работ на месте. Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске на выполнение огневых работ подписями исполнителей и лица, ответственного за проведение огневых работ. Перед началом огневых работ следует опросить каждого исполнителя о самочувствии.
		7. Изменение в составе бригады исполнителей должно быть отражено записью в наряде-допуске. Лицо, ответственное за выполнение огневых работ, должно провести инструктаж вновь введенным в состав бригады исполнителям в соответствии с требованиями. В случае замены лица, ответственного за подготовку огневых работ, или лица, ответственного за проведение огневых работ, в наряде-допуске на выполнение огневых работ производится соответствующая отметка.
		8. Ежедневный допуск к выполнению огневых работ осуществляет руководитель структурного подразделения объекта или лицо, его замещающее, подписью в наряде-допуске.
		9. Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ следует проверить: исправность и комплектность сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ; наличие первичных средств пожаротушения; наличие и соответствие условиям проведения работ спецодежды, спецобуви, защитных щитков; средства индивидуальной защиты, предусмотренные нарядом-допуском на выполнение огневых работ.
		10. Начало и проведение огневых работ должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за выполнение работ, контролирующего работу исполнителей. В зоне проведения огневых работ не допускается нахождение лиц, не занятых выполнением работ.
		11. Лицо, ответственное за проведение огневых работ, после окончания огневых работ должно проверить выполнение работ в полном объеме, организовать приведение рабочих мест в порядок. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы. Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть закрыт. Лицо, ответственное за выполнение огневых работ, должно поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании огневых работ с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен).
		12. После окончания огневых работ лицо, ответственное за выполнение огневых работ, совместно с руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, должен проверить место проведения огневых работ в целях исключения возможности возникновения возгорания и обеспечить контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара **в течение трех часов** работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса. После закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ лицо, ответственное за выполнение огневых работ, должно передать руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему, один экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ. Второй экземпляр хранится в пожарной охране. Оба экземпляра наряда-допуска на выполнение огневых работ хранятся не менее трех месяцев со дня его закрытия.
		13. Для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) к наряду-допуску на выполнение огневых работ следует оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ. Огневые работы в емкостях (аппаратах) следует проводить при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.
	3. Бланк наряд-допуска **выдаёт** **руководитель** (заместитель, старший представитель) подразделения предприятия или «подрядчика огневых работ» назначенному им лицу, ответственному за выполнение огневых работ, в котором предварительно вносит следующие записи **в 2-х** экземплярах бланка наряда-допуска:
* **в пункте 1** - где указывает должность, фамилию и инициалы назначенного им лица, ответственного за выполнение огневых работ, дату;
* **в пункте 3** - где указывает наименование и место расположения объекта предстоящих огневых работ и помещение;
* **в пункте 8** - где ставит свою подпись с расшифровкой фамилии и инициалы, дату выдачи и время.
	1. Лицо, **ответственное за выполнение огневых работ**, после передачи ему 2-х бланков наряд-допуска руководителем подразделения «Подрядчика огневых работ» производит следующие действия и записи в обоих бланках наряд -допуска:
* **в пункте 7** ставит свою подпись и дату, тем самым подтверждая факт его ознакомления о назначении ответственным за выполнение работ, с видом объекта и характером предстоящих огневых работ;
* **в пункте 4** после проведения проверки фактического наличия **удостоверения сварщика** и **удостоверения** о прохождении обучения по программе ПТМ формирует и вносит в таблицу состав определённой им бригады исполнителей, с указанием фамилии и инициалов каждого работника, его профессии, проверяет исправность технического оборудования, обеспеченность и соответствие специальной одежды и средств защиты требованиям по безопасности предстоящих работ.
	1. По завершению вышеуказанных действий ответственный за выполнение огневых работ в составе сформированной им бригады исполнителей прибывает на объект «Заказчика огневых работ», производит совместно с руководителем (заместителем, представителем) «Заказчика огневых работ» осмотр объекта предстоящих огневых работ, уточняет особенности и условия их проведения, по результатам которого делает следующие записи в 2-х бланках наряд-допуска**:**

**- в пункте 2** указывает характер и содержание работы (электро- или газосварка, мех.резка и т.п.), конкретное содержание, объём и последовательность их выполнения;

**- в пункте 3** конкретизирует непосредственное место их проведения (при определении непосредственного места работ необходимо конкретно указывать наименование помещения, оборудования, в которых или вблизи которых производятся работы, причём в помещениях большого объёма должны быть указаны оси, в пределах которых будут проводиться работы, номер станка, аппарата, трубопровода и т.д., которое помечается хорошо видимыми знаками**:** мелом, краской, биркой в местах сварки, резки, нагревания и т.п.);

**- в пункте 4** после проведения инструктажа членов бригады исполнителей по правилам пожарной безопасности, характеру работ и их опасным факторам - заверяет это своей подписью и собирает подписи у всех членов сформированной бригады исполнителей.

**- в пункте 5** указывает согласованное с руководителем «Заказчика огневых работ» планируемое время проведения работ с указанием их начала и окончания.

* 1. Лицо, ответственное за выполнение работ, по завершению вышеуказанных действий передаёт два экземпляра наряда-допуска руководителю «Заказчика огневых работ» для проведения его дальнейшего оформления.
	2. Руководитель «Заказчика огневых работ» после получения 2-х экземпляров бланка наряд-допуска от лица, ответственного за выполнение работ, производит в обоих бланках наряд-допускаследующие действия**:**
* **в пункте 6** после проведения оценки присутствующих опасных факторов на месте огневых работ, на основе установленной категории пожарной опасности объекта, совместно с «ответственным за выполнение огневых работ» разрабатывают и указывают обязательные к исполнению организационные и технические меры пожарной безопасности, необходимые для обеспечения пожарной безопасности - в графах**:**
* **а). «при подготовительных работах»** - где указываются противопожарные мероприятия, необходимые для приведения места планируемых огневых работ в пожаробезопасное состояние перед их началом (например: проведение очистки и удаление горючих материалов и веществ, разборка определённых конструкций в определённом радиусе работ, меры по ограничению разлёта искр, обеспечение места работ первичными средствами пожаротушения (ПСПТ), необходимость полной или частичной остановки основного производства, отключение технологических установок, вывода людей и т.п.);
* **б). «при выполнении огневых работ»** - где указываются меры пожарной безопасности, способы противопожарной защиты, которые следует соблюдать при непосредственном производстве огневых работ (например: оповещение (по телефону 22-11, 01) дежурного диспетчера ДДС о начале огневых работ, периодичность проведения контроля за состоянием воздушной среды, мероприятия по снижению концентрации взрывопожароопасных веществ в месте проведения работ, его проветривания и вентиляции, способы охлаждения конструкций, защиты от воспламенения, способы защиты технологических проёмов от попадания раскалённых искр и т.п.);
* **в). «по окончании огневых работ»,** где указываются противопожарные мероприятия, необходимые для устранения причин, которые могут привести к последующему возгоранию, определяется порядок уборки и периодичность осмотров места работ по их окончании в течение 3-5 часов, а также оповещение (по телефону 22-11, 01) дежурного диспетчера ДДС об окончании огневых работ.
	1. После выполнения вышеуказанных действий руководитель (заместитель, представитель) подразделения «Заказчика огневых работ» вручает оба экземпляра наряд-допуска назначенному им ответственному лицу за подготовку объекта к огневым работам, который ставит в пункте 7 наряд-допуска должность, Ф.И.О., подпись и дату, подтверждая факт его ознакомления с поставленной производственной задачей и о своей ответственности за надлежащее исполнение обязанностей по подготовке объекта к огневым работам.
1. **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ВРЕМЕННЫХ ОГНЕВЫХ РАБОТ**
2. Лицо, ответственное за подготовку объекта к огневым работам, организует выполнение следующих противопожарных мероприятий для проведения огневых работ**:**
* в административно-бытовых, производственных и складских помещениях с категорией по пожарной опасности «В1-В4», «Г» и «Д» - мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, определённые пунктом 6 наряд-допуска и разделом № 6 настоящей инструкции;
* во взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах с категорией по пожарной опасности «А» и «Б» - мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, определённые разделом № 6 настоящей Инструкции и пунктами 6 (организует проведение промышленно-санитарной лабораторией ежесменного предварительного замера концентрационного содержания взрывопожароопасных веществ на месте предстоящих огневых работ и внесение его результатов в таблицу п.9).
1. После выполнения вышеуказанных мероприятий лицо, ответственное за подготовку объекта к огневым работам, извещает ответственного за выполнение огневых работ (руководителя работ) о готовности объекта к проведению огневых работ, о чём в наряд-допуске вносятся следующие подтверждающие записи**:**
* в пункте 9 указывается подпись ответственного за подготовку объекта к огневым работам, дата, время и подпись ответственного за выполнение огневых работ (руководителя работ), дата, время.
1. После внесения записей в п.9 наряд-допуска лицо, ответственное за подготовку объекта к огневым работам, представляет 2 экземпляра наряд-допуска на согласование работнику пожарной охраны Общества, который в свою очередь оценивает полноту выполненных мероприятий, необходимых для безопасного проведения огневых работ на объекте, и вносит следующую запись в наряд-допуск**:**
* в пункте 10 заверяет своей подписью с указанием должности, фамилии, имени и отчества, даты или указывает на имеющиеся недостатки и необходимость выполнения дополнительных мероприятий пожарной безопасности.

После положительного согласования один экземпляр наряд-допуска остаётся у работника пожарной охраны в контрольном деле по огневым работам и хранится до окончания работ.

1. После согласования наряд-допуска в пожарной охране лицо, ответственное за подготовку объекта к огневым работам, докладывает о выполнении мероприятий по подготовке места проведения огневых работ своему руководителю (заместителю) подразделения «Заказчикаогневых работ», который в свою очередь проверяет правильность заполнения наряд-допуска, наличие отметки в п.10 о положительном согласовании наряд-допуска в пожарной охране, проводит фактическую проверку качества исполнения противопожарных мероприятий.
2. При отсутствии замечаний по оформлению наряд-допуска и к качеству выполненных противопожарных мероприятий ответственный за выполнение огневых работ (руководитель работ) и ответственный за подготовку объекта к огневым работам «Заказчика огневых работ» вносят в наряд-допуск соответствующие записи в пункте 11 о допуске исполнителей к огневым работам, заверяя их своими подписями. По окончании огневых работ ответственный за выполнение огневых работ (руководитель работ) обязательно принимает меры по осмотру места огневых работ и – при необходимости – смежных помещений на предмет их пожаробезопасности (согласно п.6.3.2. и п.6.3.3. настоящей Инструкции) и вносит запись в правой части таблицы пункта 11. При проведении огневых работ в течение двух и более дней – проводится ежедневный допуск исполнителей с соответствующей записью в таблице пункта 11.
3. Разрешением на проведение огневых работ является окончательное утверждение наряд-допуска, процедура утверждения которого зависит от вида и категории по пожарной опасности объекта, в случае если место планируемых огневых работ расположено**:**
* на административно-бытовых, производственных или складских объектах с категорией по пожарной опасности «В1-В4», «Г», «Д» - наряд-допуск утверждается руководителем (заместителем) подразделения «Заказчика огневых работ»;
* на взрывоопасных и пожаровзрывоопасных объектах с категорией по пожарной опасности «А» и «Б» - наряд-допускутверждается заместителем генерального директора по техническому развитию.
1. После соответствующего утверждения наряд-допуска лицо, ответственное за подготовку объекта к огневым работам передаёт оформленный и утверждённый наряд-допуск лицу, ответственному за их выполнение, который, убедившись в наличии у него права на работы, приступает к их проведению, при этом обеспечивает сохранность и наличие наряд-допуска на месте проведения работ до их окончания. При утрате наряд-допуска утрачивается и право на проведение огневых работ до момента оформления нового наряд-допуска.
2. **ОСНОВНОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ) ЭТАП ВРЕМЕННЫХ ОГНЕВЫХ РАБОТ**
3. При проведении временных огневых работ лицо, ответственное за подготовку места работ, обязано осуществлять периодический контроль за соблюдением мер пожарной безопасности при их проведении, а именно**:**
* на административно-бытовых, производственных или складских объектах с категорией по пожарной опасности «В1-В4», «Г», «Д» - не реже одного раза в час.
* во взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах с категорией по пожарной опасности **«А»** и **«Б»** - постоянно находиться на месте их проведения.
1. В случае выявления нарушений требований пожарной безопасности исполнителями огневых работ - незамедлительно принимать все необходимые меры по их устранению, вплоть до приостановки огневых работ. При этом осуществлять доклад своему руководителю подразделения и сообщать работнику пожарной охраны (тел. 22-11; 01) для принятия дисциплинарных и административных мер к нарушителям.
2. В случае возникновения необходимости замены (изменения) состава членов бригады исполнителей работ лицо, ответственное за выполнение работ, обязано внести соответствующую запись об изменении состава бригады с одновременным проведением проверки квалификации и инструктажем вновь внесённых лиц под роспись в п.4 наряд-допуска.
3. Для обеспечения контроля по соблюдению требований пожарной безопасности при подготовке, выполнении и по окончании огневых работ, все их участники должны неукоснительно руководствоваться требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (ППР) и положениями раздела №6 настоящей Инструкции.
4. **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ**

**ПОДГОТОВКЕ, ВЫПОЛНЕНИИ И ПО ОКОНЧАНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ**

1. При подготовке к проведению огневых работ необходимо:
* провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;
* обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения (огнетушителем, кошмой, асбестовым полотном, ведром с водой и т.п.);
* плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;
* осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;
* прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).
1. 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).
2. При пропарке внутреннего объёма технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значение, равное 80% температуры самовоспламенения горючего пара (газа).
3. Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нём паров (газов), находящейся вне пределов их воспламенения и в электростатически безопасном режиме.
4. Способы очистки помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и к появлению источников зажигания.
5. Для исключения попадания раскалённых частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проёмы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, закрываются негорючими материалами.

Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов в радиусе очистки территории от горючих материалов:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Высота точки огневых работ над полом, м | 0 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | свыше 10 |
| Минимальный радиус очистки, м | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

1. 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, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.
2. 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 см. Для предотвращения разлёта раскалённых частиц указанный зазор должен быть ограждён сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1x1 миллиметр.
3. 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.
4. **При проведении огневых работ запрещается**:
* приступать к работе при неисправной аппаратуре;
* производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
* использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
* хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
* допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
* допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
* производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
* проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.
1. **Запрещается** проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из лёгких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.
2. 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, а в паяльных лампах давление полностью стравливать.

По окончании огневых работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведённые помещения (места).

1. **При проведении огневых работ:**
2. При проведении **электросварочных работ:**
* запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;
* следует соединять сварочные провода при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скреплённых болтами с шайбами;
* следует надёжно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий провода, подключённые к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ;
* 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;
* в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов;
* запрещается использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;
* в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причём по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю;
* конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надёжное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала;
* следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;
* необходимо электросварочную установку на время работы заземлять. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник);
* чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с графиком;
* питание дуги в установках для атомно-водородной сварки обеспечивается от отдельного трансформатора. Запрещается непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа;
1. **При проведении газосварочных работ:**
* закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надёжным. На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;
* 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. При транспортировании баллонов не допускаются толчки и удары;
* запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров;
* при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.
1. **При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается:**
* производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга -горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;
* перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;
* применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.
* располагать баллоны с горючим газом и с кислородом ближе, чем на 10 м от открытого огня (места сварки, резки и т.п.) и ближе, чем на 5 м между собою.
1. При проведении **паяльных работ** рабочее место должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 метров конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и др.).
2. Паяльные лампы необходимо содержать в исправном состоянии и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией не реже 1 раза в месяц.
3. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее не должно содержать посторонних примесей и воды.
4. Во избежание взрыва паяльной лампы **запрещается**:
* применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;
* повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;
* заполнять лампу горючим более чем на три четвертых объема ее резервуара;
* отвёртывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;
* ремонтировать лампу, а также выливать из неё горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (горящая спичка, сигарета и др.).

**Работа с битумными мастиками:**

1. Котёл для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей снабжается плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на 3/4 их вместимости. Загружаемый в котёл наполнитель должен быть сухим.

**Запрещается** устанавливать котлы для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей в чердачных помещениях и на покрытиях.

1. Во избежание выливания мастики в топку и ее загорания котел необходимо устанавливать наклонно, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5 - 6 сантиметров выше противоположного. Топочное отверстие котла оборудуется откидным козырьком из негорючего материала.
2. После окончания работ следует погасить топки котлов и залить их водой.
3. Руководитель организации (производитель работ) обеспечивает место варки битума ящиком с сухим песком ёмкостью 0,5 м3, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным). **Использовать углекислотные огнетушители для тушения загоревшей смолы битума категорически ЗАПРЕЩЕНО!**
4. При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более 2 находятся в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 метров от работающих котлов.

Указанные шкафы следует постоянно держать закрытыми на замки.

1. Место варки и разогрева мастик обваловывается на высоту не менее 0,3 метра (или устраиваются бортики из негорючих материалов).
2. Запрещается внутри помещений применять открытый огонь для подогрева битумных составов.
3. Доставку горячей битумной мастики на рабочие места разрешается осуществлять:
* в специальных металлических бачках, имеющих форму усечённого конуса, обращённого широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка;
* при помощи насоса по стальному трубопроводу, прикреплённому на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу. В месте соединения шланга со стальной трубой надевается предохранительный футляр длиной 40 - 50 сантиметров (из брезента или других негорючих материалов). После наполнения емкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.
1. Запрещается переносить мастику в открытой таре.
2. Запрещается в процессе варки и разогрева битумных составов оставлять котлы без присмотра.
3. Запрещается разогрев битумной мастики вместе с растворителями.
4. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель. Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.
5. Запрещается пользоваться открытым огнём в радиусе 50 метров от места смешивания битума с растворителями.

**При наплавлении гидроизоляционного материала с применением горелки открытого пламени.**

1. Запрещается применять данный способ гидроизоляционного ремонта на кровлях, имеющих горючий утеплитель и конструктивные элементы, выполненные из сгораемых материалов.
2. Запрещается перегревать поверхность материала до его воспламенения.
3. Запрещается использовать не сертифицированное и неисправное оборудование.
4. Держатель-подставка для газовой горелки должна быть выполнена из негорючего материала и иметь устойчивую к опрокидыванию конструкцию.
5. Запрещается хранить на кровле пустые и наполненные запасные баллоны с горючим газом.
6. Производить работы следует бригадой в составе не менее 3-х человек на один участок.
7. Запрещается производить работы при сильном ветре и отсутствии средств извещения о пожаре.
8. Рабочая спец. одежда рабочих должна быть выполнена из трудновоспламеняемой ткани.
9. Работы по настилу материала должны начинаться с противоположной или наиболее удалённой точки от эвакуационного выхода с кровли, лестницы.
10. Каждое место (участок) работ должно быть обеспечено ПСПТ из расчёта не менее 2-х порошковых огнетушителей и 1-го покрывала, асбестового полотна размером не менее 1,5 м2, ёмкости с водой не менее 200л.
11. **По окончании огневых работ:**
12. Отключить электросварочное и иное используемое оборудование от эл. сети потребления, разрядить ацетиленовые генераторы, перекрыть подачу горючего газа, кислорода и.т.п., удалить оборудование, содержащее ГГ и ЛВЖ, за пределы места работ в специально предназначенное место.
13. Проветрить помещение, провести тщательный осмотр мест огневых работ по всей площади их проведения на предмет обнаружения очагов возможного тления и других причин, которые могут привести к возгоранию, при их обнаружении - принять незамедлительные меры по их ликвидации.
14. Провести осмотр с периодичностью, указанной в наряд-допуске, но не реже двух раз (первый осмотр непосредственно по окончании работ, второй (контрольный) - по истечении одного часа и далее не менее чем через 3 часа после завершения первого осмотра).
15. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ И**

**ПРОИЗВОДСТВО ОГНЕВЫХ РАБОТ**

1. Участниками, ответственными за организацию и безопасное проведение огневых работ, являются:
2. **Заказчик огневых работ** несёт ответственность:
* за разработку и организацию контроля по качеству выполнения комплекса противопожарных мероприятий для обеспечения и безопасного проведения огневых работ, с учётом особенностей технологического процесса, опасных факторов производства и т.п. При необходимости - инициирует создание комиссии с участием представителей служб предприятия (энергетика, технолога, спец. режима, пожарной охраны, охраны труда и т.п.) для оказания консультативной помощи и всесторонней проработки вопросов пожарной безопасности при проведении огневых работ.
* за назначение лица, ответственного за подготовку работ, за его компетенцию и квалификацию при выполнении намеченных мероприятий.
* за организацию согласования и утверждение наряд-допуска в соответствии с требованиями настоящей инструкции, в т.ч. за организацию проведения предварительных замеров окружающей среды на наличие взрывопожароопасных веществ.
* за своевременность принятия мер по устранению нарушений пожарной безопасности при производстве работ.
1. **Лицо, ответственное за подготовку объекта к огневым работам** **несёт ответственность:**
* за выполнение мероприятий пожарной безопасности, указанных в наряд-допуске перед началом, в период проведения и по окончании производства огневых работ;
* за обеспечение места работ необходимым количеством исправных первичных средств пожаротушения;
* за своевременность принятия мер по устранению нарушений пожарной безопасности при производстве работ;
* за проведение согласования и утверждение наряд-допуска в соответствии с требованиями настоящей инструкции, в т.ч. за проведение при необходимости предварительных замеров окружающей газо-воздушной среды на наличие взрывопожароопасных веществ.
1. **Подрядчик огневых работ несёт ответственность:**
* за организацию производства огневых работ, исправность применяемого оборудования, обеспеченность соответствующей спец.одеждой и средствами индивидуальной защиты, достаточность квалификации лиц, включённых в состав бригады исполнителей, за соблюдением ими мер пожарной безопасности при производстве работ;
* за назначение лица, ответственного за выполнение огневых работ, его компетенцию и квалификацию в вопросах по обеспечению пожарной безопасности при производстве огневых работ.
1. **Лицо, ответственное за выполнение огневых работ (руководитель работ)** несёт ответственность за осуществление личного контроля за соблюдением исполнителями работ мер пожарной безопасности, техническую исправность и своевременность регламентного обслуживания сварочной аппаратуры, инструктаж исполнителей, выполнение противопожарных мероприятий при проведении и по окончании огневых работ.
2. **Исполнители работ** - несут ответственность за непосредственнее соблюдение мер пожарной безопасности при производстве работ, за неукоснительное выполнение противопожарных мероприятий, указанных в наряд-допуске, в процессе производства огневых работ и по их окончании.
3. Участники огневых работ, виновные в нарушении положений настоящей Инструкции и требований пожарной безопасности, могут быть привлечены к дисциплинарной, административной и уголовной ответственности в порядке, предусмотренном действующим Законодательством РФ.
4. **ОРГАНИЗАЦИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ**
5. Для организации обеспечения безопасного производства огневых работ на постоянных местах следует руководствоваться требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и положениями раздела № 8 настоящей Инструкции.
6. Оформление наряд-допуска на выполнение огневых работ на постоянных местах не требуется, ***при условии*** неукоснительного соблюдения мер пожарной безопасности и нижеприведённых требований.
7. **Общие требования.**
8. Помещения для электро- и газосварки должны быть выполнены из негорючих или трудно- горючих материалов.
9. Помещения должны удовлетворять следующим основным требованиям**:**
* на каждое рабочее место должно быть отведено не менее 4 м2;
* проходы должны быть шириной не менее 1 м и не загромождаться;
* мастерские с числом рабочих постов более 10 должны размещаться в зданиях I и II степени огнестойкости и должно быть предусмотрено централизованное электро-газоснабжение.
1. В сварочной мастерской при наличии не более 10 сварочных постов допускается для каждого поста иметь по 1 запасному баллону с кислородом и горючим газом. Запасные баллоны ограждаются щитами из негорючих материалов или хранятся в специальных пристройках к мастерской.
2. Сварочные работы должны проводиться в хорошо вентилируемых помещениях. Эти места должны быть согласованы с пожарной охраной Общества, обеспечены инструкцией о мерах пожарной безопасности и первичными средствами пожаротушения (огнетушители типа ОУ (углекислотный), ОП (порошковый), ящик с песком емкостью не менее 0,5 м3 и лопатой). Допускается выделение постоянного места сварки в помещении цеха. Место для сварочных работ должно быть ограждено сплошной перегородкой из несгораемого материала и оборудовано вытяжной вентиляцией. Высота перегородки должна быть не менее 2 м. Оно также должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения.
3. **Газосварочные работы**.
4. Размещение мастерских газопламенных работ в подвальных помещениях запрещено.
5. Размещать мастерские и участки газопламенной обработки металлов на втором этаже и выше допускается только при соответствующем обосновании и согласовании с пожарной охраной. Пол в этих помещениях должен быть несгораемым, иметь малую теплопроводность и легко очищаться.
6. На местах необходимо оборудовать газоразборные посты. Пост для ацетилена или других горючих газов должен быть оборудован водяным затвором и соответствующей запорной арматурой. Пост для кислорода - кислородным вентилем и штуцером для присоединения редуктора.
7. Если в сварочной мастерской менее 10 постов, то на рабочем месте разрешается иметь не более двух баллонов (рабочий и запасной). Баллоны следует хранить в вертикальном положении в специальных стойках и закреплять хомутами. Запасные баллоны должны быть ограждены щитами из негорючих металлов.
8. **Электросварочные работы**.
9. Установки для эл. сварки должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» и иметь техническую документацию.
10. Установка для ручной сварки должна снабжаться рубильником или контактором (для подключения источника сварочного тока к распределительной цеховой сети), предохранителем (в первичной цепи) и указателем сварочного тока.
11. Применение шнуров всех марок для подключения источника сварочного тока к распределительной цеховой сети не допускается.
12. Запрещается прокладывать голые, с плохой изоляцией провода, а также применять «кустарные» предохранители. Соединения эл.сварочных проводов нужно производить при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов.
13. Эл.сварочная установка на всё время работы должна быть заземлена. Обязательному заземлению подлежит рама сварочного генератора, корпус сварочного аппарата, корпус трансформатора, сварочный стол, свариваемая конструкция. **Запрещается** использовать заземление одного аппарата для заземления другого.
14. Расстояние от машин точечной, стыковой, шовной и рельефной сварки до места нахождения сгораемых материалов и конструкций должно быть не менее 5 м.
15. При контактной сварке необходимо более тщательно защищать окружающие конструкции от попадания на них искр и выплесков металла.
16. Обязанности должностного лица сварочного участка:
17. Перед началом рабочей смены участка обязан:
* убедиться в исправности оборудования и аппаратов защиты от короткого замыкания;
* проверить наличие первичных средств пожаротушения, свободный доступ к ним и к сварочным постам.
1. После окончания рабочей смены обязан убедиться в том, что:
* все оборудование отключено;
* вентили газовых коммуникаций перекрыты;
* баллоны с газами надёжно закреплены, пустые баллоны убраны на специальную площадку;
* горючие материалы убраны;
* огарки электродов и концы проволоки собраны и удалены с участка.
1. Ответственность и контроль за противопожарным состоянием сварочных участков возлагается на начальника подразделения, в штатах которого находится газоэлектросварщик.

Начальник ОМРГОиЧС С.Ю. Гречихин

Начальник частной

пожарной охраны - спасатель С.М. Савин