**ИНСТРУКЦИЯ № 9/ПБ о мерах пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ.**

На любом действующем объекте может возникнуть необходимость выполнения электросварочных работ на временных местах для ликвидации аварийной ситуации: ремонт технологического оборудования, систем отопления, водоснабжения и т.п.

Проведение данного вида работ при несоблюдении ряда требований может повлечь возникновение пожара с тяжкими последствиями.

Ответственность за пожарную безопасность при проведении электросварочных работ возлагается на ответственного за противопожарное состояние того помещения или структурного подразделения, где они проводятся.

Перед и при проведением огневых работ необходимо выполнять следующие требования:

* на проведение всех видов огневых работ на временных местах (кроме  
  строительных площадок и частных домовладений) руководитель объекта должен  
  оформить наряд-допуск.
* места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами  
  пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой);
* не разрешается размещать постоянные места для проведения огневых работ в  
  пожароопасных и взрывоопасных помещениях;
* технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение  
  огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние **путем:**

Освобождения от взрывопожароопасных веществ;

Отключения от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций. используемых для подготовки к проведению огневых работ);

Предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции, сорбции, флегматизации и т.п.

* при пропарке внутри технологического оборудования температура подаваемого  
  водяного пара не должна превышать значения, равного 80% от температуры  
  самовоспламенения горючего пара (газа);
* промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем  
  паров (газов) вне пределов их воспламенения или в электростатически безопасном  
  режиме;
* способы очистки помещений, а также оборудования и коммуникации, в которых  
  проводятся огневые работы, не должны приводить к образованию взрывоопасных паро-  
  и пылевоздушных смесей и появлению источников зажигания.
* с целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные  
  помещения, соседние этажи и т.п. все смотровые, технологические и другие люки  
  (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях.  
  стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть  
  закрыты негорючими материалами.

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

Таблица

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

* находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции,  
  настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования,  
  выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них  
  искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими  
  материалами и при необходимости политы водой;
* в помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие  
  указанные помещения с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов,  
  должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в  
  помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ должны  
  быть по возможности открыты;
* помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ. ГЖ и ГГ. перед  
  проведением огневых работ должны быть провентилированы;
* место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в  
  конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено  
  сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки  
  должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 см. Для  
  предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден  
  сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0 х 1,0 мм.
* 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.

В случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов) огневые работы должны быть немедленно прекращены.

- Вскрытие люков и крышек технологического оборудования, выгрузка,  
перегрузка и слив продуктов, загрузка их через открытые люки, а также другие  
операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за  
загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы, не разрешается.

-При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

-. При организации постоянных мест проведения огневых работ более чем на 10 постах (сварочные, резательные мастерские) должно быть предусмотрено централизованное электро- и газоснабжение.

- В сварочной мастерской при наличии не более 10 сварочных постов допускается  
для каждого поста иметь по одному запасному баллону с кислородом и горючим газом.  
Запасные баллоны должны быть ограждены щитами из негорючих материалов или  
храниться в специальных пристройках к мастерской.

- 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, ЛВЖ, ГЖ и **другие** горючие материалы;

допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности:

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:

проведение огневых работ 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.

- Проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких  
металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями, не  
разрешается.

Кроме вышеперечисленных мероприятий необходимо учитывать пожароопасную специфику каждого здания, сооружения, помещения, где проводятся пожароопасные работы. Дополнительные мероприятия должны быть указаны в п.6 наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности (приложение №4 ППБ 01-03).

В частности, необходимо предусмотреть осуществление контроля за местом проведения огневых работ в течение 3-5 часов после их окончания.

Разработчик: