

ОАО «Северсталь-метиз»
г. Череповец

СОГЛАСОВАНО:
Председатель профсоюзного
комитета ОАО «Северсталь-метиз»

_____ А.И. Васильев

« _____ » _____ 2016 г.

Протокол № _____

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. исполнительного директора -
начальник УОТПБиЭ

_____ В.М. Ильинский

« _____ » _____ 2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ
о мерах пожарной безопасности при производстве ремонтных работ
на территории предприятия и в действующих цехах и производствах

ИОТ 0.51 – 2016

Лист регистрации изменений в ИОТ:

Номер изменения	Дата утверждения	Дата ввода в действие	Реквизиты лица, утвердившего документ (должность, ФИО, подпись)

1. Общие требования.

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании Правил противопожарного режима в РФ №390 от 25.04.2012г., Правил пожарной безопасности для предприятий черной металлургии ППБО-136-86, и определяет общие требования пожарной безопасности в дирекциях, цехах и подразделениях акционерного общества.

1.2. Все ремонтные работы должны проводиться только с разрешения начальника соответствующего цеха.

1.3. В соответствии с действующим законодательством ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при производстве ремонтных работ возлагается на руководителей цехов и лиц исполняющих обязанности руководителя, в помещениях или на территории которых осуществляются указанные работы.

1.4. На производство ремонтных работ выдается наряд-допуск, в наряде-допуске обязательно указываются меры противопожарной подготовки цеха (участка) к ремонту.

1.5. Запрещаются монтаж и ремонт производственного оборудования, установок без принятия мер, исключающих возможность возникновения пожаров.

1.6. Ответственный исполнитель и производитель работ обязаны немедленно приостановить ремонтные работы и вызвать руководителя ремонта, если они считают продолжение работ опасным в пожарном отношении.

1.7. Работы также должны немедленно прекращаться по первому требованию представителя Госпожнадзора, Ростехнадзора, Государственной инспекции труда, УОТПБиЭ, представителей ОГМ и ОГЭ, руководителей подразделений.

1.8. Каждый работник обязан четко знать и строго выполнять правила пожарной безопасности, должен знать порядок действий при пожаре, не допускать действий, которые могут привести к пожару.

2. Требования к персоналу, привлекаемому к ремонту.

2.1. Производителем работ может быть назначен работник, хорошо знающий агрегат, оборудование, механизм, на котором будут производиться ремонтные работы, правила пожарной безопасности, который может обеспечить техническое руководство работами и осуществлять контроль и инструктаж состава бригады.

2.2. К ремонту агрегатов, оборудования, механизмов, зданий и сооружений допускаются специально выделенный обученный и проинструктированный персонал.

2.3. Рабочие, назначенные на работу по ремонту агрегатов, оборудования, механизмов, зданий и сооружений должны быть осведомлены об особенностях данных работ, и необходимых мерах предосторожности и безопасности.

2.4. Запрещается в процессе производства работ применять вещества и материалы с неизученными параметрами по пожарной и взрывопожарной опасности.

2.5. Каждый участник ремонтных работ обязан выполнять требования правил пожарной безопасности и немедленно сообщать непосредственному руководителю о замеченных опасностях возникновения пожара.

2.6. Лица, ответственные за пожарную безопасность, обязаны:

– Контролировать соблюдение на вверенных им участках установленного противопожарного режима.

– Обеспечивать исправность приборов отопления, вентиляции, электроустановок, технического оборудования и своевременное принятие мер к устранению неисправностей, которые могут привести к возгоранию и пожару.

- Производить уборку рабочих мест и помещений по окончании рабочей смены, обесточивание электрооборудования и отключение освещения за исключением дежурного и электроустановок, которые по условиям технологического процесса производства должны работать круглосуточно.
 - Обеспечивать исправное содержание и постоянную готовность к применению средств пожаротушения, связи, сигнализации и установок противопожарной автоматики.
 - Осуществлять разработку планов эвакуации людей и имущества в случае пожара. Планы необходимо вывесить на видных местах.
 - Обеспечивать своевременное выполнение всех требований органов государственного пожарного надзора, пожарно-технических комиссий, приказов и распоряжений, направленных на обеспечение пожарной безопасности.
 - Обеспечивать условия безопасной эвакуации людей, свободные подступы к телефонам, ручным пожарным извещателям и средствам пожаротушения.
- 2.7. Каждый работающий на производственном участке, в лаборатории, на складе или в административном помещении (независимо от занимаемой должности) обязан четко знать и строго выполнять правила пожарной безопасности, должен знать порядок действий при пожаре, не допускать действий, которые могут привести к пожару.

3. Основные требования пожарной безопасности.

3.1. Содержание территорий, зданий, сооружений:

3.1.1. Территория предприятия должна постоянно содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п. Горючие отходы и мусор следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

3.1.2. Ко всем зданиям и сооружениям предприятия должен быть обеспечен свободный доступ. Подъезды к зданиям и пожарным водосточникам, а также к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными. Противопожарные разрывы между зданиями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования, тары и для стоянки автотранспорта.

3.1.3. Чистую и использованную обтирочную ветошь хранить в специальных закрываемых металлических ящиках.

3.1.4. На случай возникновения пожара должна быть обеспечена возможность безопасной эвакуации людей, находящихся в производственном здании.

3.1.5. В случае ремонта отдельных участков дорог или проездов на территории акционерного общества необходимо уведомлять начальника УОТПБиЭ и диспетчера предприятия.

3.1.6. На период производства ремонта дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или установлены переезды через ремонтируемые участки. Дорожные знаки, применяемые в этих случаях, должны соответствовать установленным требованиям.

3.1.7. При производстве ремонтных работ запрещается:

- устанавливать на путях эвакуации производственное оборудование и другие предметы;

- применять для промывки и обезжиривания узлов и деталей оборудования, обезмасливания маслоподвалов, кабельных туннелей, станов и других участков легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- производить отогревание замерзших труб различных систем паяльными лампами и любыми другими способами с применением открытого огня.

3.1.8. Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных разрывов и ближе 50 метров до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

3.1.9. Запрещается курение на территории и в помещениях складов и баз, на объектах хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, на пожаровзрывоопасных и пожароопасных участках.

Руководитель организации обеспечивает размещение на указанных территориях знаков пожарной безопасности "Курение табака и пользование открытым огнем запрещено".

Места, специально отведенные для курения табака, обозначаются знаками "Место для курения".

3.2. Электроустановки.

3.2.1. Электрические сети и оборудование, используемые на предприятии должны отвечать требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок

3.2.2. Все электроустановки должны иметь аппараты защиты от токов короткого замыкания и других аварийных режимов работы, могущих привести к пожарам. Плавкие вставки предохранителей должны быть калиброваны с указанием на клейме номинального тока вставки (клеймо ставится заводом изготовителем или электротехнической лабораторией).

3.2.3. Соединения, ответвления жил проводов и кабелей, а также шинопроводов во избежание опасных в пожарном отношении переходных сопротивлений необходимо производить при помощи опрессовки, пайки, сварки или сжимов в соответствии с действующими инструкциями, утвержденными в установленном порядке.

3.2.4. Переносные светильники должны соответствовать требованиям п.4.2.1 настоящей инструкции.

3.2.5. При эксплуатации электроустановок запрещается:

- использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией;
- пользоваться электронагревательными приборами без огнестойких подставок и при отсутствии или неисправности терморегулятора, а также оставлять электронагревательные приборы включенными в сеть без присмотра;
- применять для отопления помещений нестандартные (самодельные) нагревательные электропечи или электрические лампы накаливания;
- оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;
- эксплуатировать поврежденные розетки, соединительные коробки, рубильники и другие электроприборы;
- снимать стеклянные колпаки, уплотнительные прокладки светильников, коммутационных устройств и оставлять открытыми дверцы электрощитов.

– пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не оборудованными устройствами тепловой защиты.

3.3. Работа с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

3.3.1. У рабочих мест можно хранить только такое количество материалов (в готовом к применению виде), которое не превышает сменную потребность. Использование полиэтиленовой и другой тары из полимерных материалов для хранения и транспортировки ЛВЖ запрещается. Неиспользованные в течение рабочей смены ЛВЖ и ГЖ необходимо возвращать в цеховые кладовые.

3.3.2. ЛВЖ и ГЖ должны храниться, как правило, в металлических шкафах (ящиках) и в специально оборудованных помещениях.

3.3.3. Баллоны с горючими газами, емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

3.3.4. Запрещается размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

3.3.5. Запрещается проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня.

3.3.6. Запрещается производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием легковоспламеняющихся и горючих жидкостей

3.3.7. При проведении окрасочных работ необходимо:

а) производить составление и разбавление всех видов лаков и красок в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках, осуществлять подачу окрасочных материалов в готовом виде централизованно, размещать лакокрасочные материалы в цеховой кладовой в количестве, не превышающем сменной потребности, плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на специально отведенных площадках;

б) оснащать электрокрасящие устройства при окрашивании в электростатическом поле защитной блокировкой, исключающей возможность включения распылительных устройств при неработающих системах местной вытяжной вентиляции или неподвижном конвейере;

в) не превышать сменную потребность горючих веществ на рабочем месте, открывать емкости с горючими веществами только перед использованием, а по окончании работы закрывать их и сдавать на склад, хранить тару из-под горючих веществ в специально отведенном месте вне помещений.

3.3.8. Помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющие пожаровзрывоопасные пары, обеспечиваются естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

Кратность воздухообмена для безопасного ведения работ в указанных помещениях определяется проектом производства работ.

Запрещается допускать в помещения, в которых применяются горючие вещества лиц, не участвующих в непосредственном выполнении работ, а также производить работы и находиться людям в смежных помещениях.

3.3.9. Работы в помещениях, цистернах, технологических аппаратах (оборудовании), зонах (территориях), в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, следует выполнять искробезопасным инструментом в одежде и обуви, не способных вызвать искру.

3.3.10. Наносить горючие покрытия на пол следует при естественном освещении. Работы необходимо начинать с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений, а в коридорах - после завершения работ в помещениях.

3.3.11. Не допускается применение лакокрасочных материалов, эмалей, растворителей неизвестного состава.

3.3.12. При открывании тары с ЛВЖ и ГЖ и других операциях следует применять приспособления, исключающие искрообразование при ударах.

3.3.13. Для переноски ЛВЖ и ГЖ применять безопасную тару специальной конструкции.

3.3.14. При проведении технологических операций, связанных с наполнением и сливом легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

- люки и крышки следует открывать плавно, без рывков и ударов, с применением искробезопасных инструментов. Запрещается производить погрузочно-разгрузочные работы с емкостями, облитыми легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;

- арматура, шланги, разъёмные соединения, устройства защиты от статического электричества должны быть в исправном техническом состоянии.

3.3.15. Места слива и налива должны содержаться в чистоте; пролитые ЛВЖ и ГЖ должны убираться, а места разлива засыпаться песком.

3.3.16. Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, хранится в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

3.3.17. Слив легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в канализационные сети (в том числе при авариях) запрещается

3.3.18. Работы по ремонту резервуаров производить только после полного освобождения резервуаров от жидкости, отсоединения от него трубопроводов, открытия всех люков, тщательной очистки (пропарки и промывки), отбора из резервуара проб воздуха и анализа на отсутствие взрывоопасной концентрации.

3.4. Ремонт оборудования, находящегося под давлением, набивка и подтягивание сальников на работающих насосах и компрессорах, а также уплотнение фланцев на аппаратах и трубопроводах без снижения давления в системе запрещается.

4. Специальные требования пожарной безопасности при проведении огневых работ.

4.1. При проведении огневых работ необходимо:

а) перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;

б) обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведро с водой и т.д.);

в) плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;

г) осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

д) прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

4.2. 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).

4.3. При пропарке внутреннего объема технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значение, равное 80 процентам температуры самовоспламенения горючего пара (газа).

4.4. Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов), находящейся вне пределов их воспламенения, и в электростатически безопасном режиме.

4.5. 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.

4.6. Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения, все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (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 согласно приложению 1.

4.7. 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.

4.8. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 сантиметров. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1 x 1 миллиметр.

4.9. 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.

4.10. 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 работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведенные помещения (места).

4.11. Запрещается организация постоянных мест проведения огневых работ более чем на 10 постах (сварочные, резательные мастерские), если не предусмотрено централизованное электро- и газоснабжение.

4.12. 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.

4.13. При проведении огневых работ запрещается:

- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- в) использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- г) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
- д) допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
- е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- ж) производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;

з) 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.

4.14. Запрещается проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.

4.15. При проведении газосварочных работ:

а) переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 метров от мест проведения работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами;

б) в местах установки ацетиленового генератора вывешиваются плакаты "Вход посторонним воспрещен - огнеопасно", "Не курить", "Не проходить с огнем";

в) по окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, выгружается в приспособленную для этих целей тару и сливается в иловую яму или специальный бункер;

г) открытые иловые ямы ограждаются перилами, а закрытые имеют негорючие перекрытия и оборудуются вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила;

д) закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно. На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;

е) карбид кальция хранится в сухих проветриваемых помещениях. Запрещается размещать склады карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах;

ж) в помещениях ацетиленовых установок, в которых не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно не свыше 200 килограммов карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более 50 килограммов;

з) вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками;

и) запрещается в местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента;

к) хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках. При транспортировании баллонов не допускаются толчки и удары;

л) запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров;

м) при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами;

н) запрещается курение и применение открытого огня в радиусе 10 метров от мест хранения ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

4.16. При проведении газосварочных или газорезательных работ с карбидом кальция запрещается:

а) использовать 1 водяной затвор двум сварщикам;

б) загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;

в) загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более чем на половину их объема при работе генераторов "вода на карбид";

г) производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;

д) перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

е) переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

ж) форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;

з) 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.

4.17. При проведении электросварочных работ:

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

б) 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, скрепленных болтами с шайбами;

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

г) 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;

д) 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;

е) 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;

ж) в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю;

з) конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала;

и) 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;

к) 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);

л) чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с графиком;

м) питание дуги в установках для атомно-водородной сварки обеспечивается от отдельного трансформатора. Запрещается непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа;

н) при атомно-водородной сварке в горелке должно предусматриваться автоматическое отключение напряжения и прекращение подачи водорода в случае разрыва цепи. Запрещается оставлять включенные горелки без присмотра.

4.18. При огневых работах, связанных с резкой металла:

а) необходимо принимать меры по предотвращению разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

б) допускается хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ в количестве не более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небуьющейся плотно закрывающейся таре на расстоянии не менее 10 метров от места производства огневых работ;

в) необходимо проверять перед началом работ исправность арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках;

г) применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией;

д) бачок с горючим располагать на расстоянии не менее 5 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня и не менее 3 метров от рабочего места, при этом на бачок не должны попадать пламя и искры при работе;

е) запрещается эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси, а также неисправный насос или манометр;

ж) запрещается разогревать испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте легковоспламеняющейся или горючей жидкости.

4.19. При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещается:

а) иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке;

б) перегревать испаритель резака, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;

в) зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку;

г) использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

4.20. 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.).

4.21. Паяльные лампы необходимо содержать в исправном состоянии и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией не реже 1 раза в месяц.

4.22. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее не должно содержать посторонних примесей и воды.

4.23. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

а) применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;

б) повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;

в) заполнять лампу горючим более чем на три четвертых объема ее резервуара;

г) отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;

д) ремонтировать лампу, а также выливать из нее горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (горящая спичка, сигарета и др.).

4.24. На проведение огневых работ руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ по предусмотренной на предприятии форме согласно «Стандарту организации производства работ повышенной опасности».

4.25. Руководители и специалисты цехов и производственных участков обязаны выполнять сами и следить за соблюдением персоналом требований «Инструкции ИОТ 0.51 «о мерах пожарной безопасности при производстве ремонтных работ на территории предприятия и в действующих цехах и производствах».

5. Средства пожаротушения.

5.1. В случае проведения ремонтных работ или отключения участков водопроводной сети, выхода из строя насосных станций, надо уведомлять руководство ФГКУ «2 отряд ФПС по Вологодской области» (г.Череповец, ул. Тимохина, 15) через диспетчера предприятия (тел. 53-86-74).

5.2. Место проведения ремонтных работ должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения. К ним относятся: внутренние пожарные краны с пожарными рукавами и стволами, пенные, углекислотные и порошковые огнетушители, ящики с песком, асбестовые полотна, ведра с водой.

5.3. Вода является основным средством тушения большинства горючих материалов. Источниками водоснабжения могут быть:

- наружный противопожарный водопровод с установленными на нем пожарными гидрантами;
- внутренний противопожарный водопровод, оборудованный пожарными кранами с присоединенными к ним пожарными рукавами и стволами;
- небольшие запасы воды для тушения возможных пожаров можно хранить в бочках и других емкостях вблизи места проведения работ.

5.4. Водой нельзя пользоваться при тушении:

- щелочных металлов, карбида кальция, алюминиевой пудры;
- электроустановок, находящихся под напряжением, т.к. вода является хорошим проводником электрического тока, что может привести к электротравмам;
- легковоспламеняющихся жидкостей.

5.5. В зимнее время (при температуре ниже + 1° С) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

5.6. Огнетушители углекислотные ОУ-2...ОУ-80 предназначены для тушения пожаров различных веществ и материалов, электроустановок, находящихся под напряжением до 10 000В, за исключением щелочных металлов. Перед установкой углекислотных огнетушителей на объекте они должны быть осмотрены и проверены лицом, ответственным за их эксплуатацию. Перед осмотром проверяется: наличие предохранительной чеки и пломбы на запорном устройстве, крепление раструба к огнетушителю для ОУ-2... ОУ-5 к шлангу высокого давления и огнетушителю для ОУ-8... ОУ-80, технические данные на корпусе огнетушителя и маркировочной бирке. Не допускаются к применению огнетушители с просроченным сроком освидетельствования (1 раз в 5 лет) и не проверенные взвешиванием (производится не реже одного раза в 6 месяцев с указанием результатов на маркировочной бирке). Для проведения огнетушителя в действие с запорно-пусковым устройством пистолетного типа необходимо рычаг повернуть на себя, а с устройством вентильного типа - повернуть маховик против часовой

стрелки до отказа. Одновременно необходимо раструб направить на очаг пожара, подводя струю снежной углекислоты с краю. Рабочее положение огнетушителей ОУ-2... ОУ-25 должно быть вертикальным, огнетушителей ОУ-40 и ОУ-80 - горизонтальным. Тушение огнетушителями ОУ-25... ..ОУ-80 должно производиться двумя лицами, один из которых производит открытие вентиля или запорно-пускового устройства, второй разматывает шланг и производит тушение. Персонал использующий углекислотные огнетушители должен проходить обучение с проверкой знаний, с ним должны проводиться противопожарные тренировки в установленном порядке. При тушении огнетушителями ОУ персонал должен быть в рукавицах (перчатках). При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить раструб огнетушителя ближе 1м до токоведущих частей и пламени. Огнетушители запрещается устанавливать вблизи нагревательных приборов.

5.7. Огнетушители порошковые ОП-1, ОП-5, ОП-10 предназначены для тушения различных веществ и материалов, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В, а также щелочных металлов. Пусковой механизм выполнен в виде нажимного рычажка в крышке огнетушителя. Ствол позволяет выпускать порошок весь сразу или по частям, для чего необходимо периодически отпускать рукоятку ствола.

5.8. Средства пожаротушения и пожарный инвентарь, должны быть окрашены в соответствующие цвета согласно требованиям ГОСТ Р 12.4.026-2001 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

5.9. Все рабочие, занятые на ремонте, должны уметь пользоваться средствами пожаротушения.

5.10. При возникновении пожара действия администрации объекта, цеха или лаборатории в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности людей. Для оповещения людей о пожаре в здании могут быть использованы внутренняя радиотрансляционная сеть, специально смонтированные сети вещания, а также тревожные звонки и другие звуковые сигналы.

6. Порядок совместных действий администрации предприятия и пожарной охраны при ликвидации пожаров.

6.1. При возникновении пожара действия администрации объекта, цеха или лаборатории в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности людей. Для оповещения людей о пожаре в здании могут быть использованы внутренняя радиотрансляционная сеть, специально смонтированные сети вещания, а также тревожные звонки и другие звуковые сигналы.

6.2. Каждый рабочий или служащий обнаруживший пожар или загорание, обязан:

- а) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю и диспетчеру предприятия (тел. 53-86-74);
- б) оповестить людей находящихся в помещении о возникновении пожара;
- в) приступить к тушению очага пожара имеющими в цехе, на складе или на рабочем месте средствами пожаротушения (с помощью огнетушителя, внутреннего пожарного крана, стационарной установки пожаротушения и др.);
- г) принять меры по вызову к месту пожара начальника цеха, смены, участка или другого должностного лица.

6.3. Начальник цеха, смены или другое должностное лицо, прибывшее к месту пожара, обязан:

- а) проверить вызвана ли пожарная помощь;
- б) поставить в известность о пожаре руководство предприятия;
- в) возглавить руководство тушением пожара до прибытия пожарной помощи;

г) назначить для встречи пожарных подразделений ответственное лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников;

д) проверить включение и работу автоматической (стационарной) системы пожаротушения;

е) удалить из помещения за пределы цеха или опасной зоны всех рабочих и служащих, не занятых тушением пожара;

ж) в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;

з) при необходимости вызвать газоспасательную, медицинскую и другие службы;

и) прекратить все работы, если это возможно с учетом особенности технологического процесса производства, не связанные с мероприятием по ликвидации пожара;

к) при необходимости отключить электроэнергию, установить транспортирующие устройства, агрегаты, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить системы вентиляции, привести в действие системы дымоудаления;

л) обеспечить защиту людей принимающих участие в тушении пожара от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов;

м) одновременно с тушением пожара производить охлаждение конструктивных элементов здания и технологических аппаратов, которым угрожает опасность от воздействия высоких температур.

6.4. По прибытию на пожар подразделений пожарной охраны представитель предприятия, руководящий тушением пожара, обязан сообщить старшему начальнику подразделения пожарной охраны все необходимые сведения об очаге пожара, мерах, предпринятых по его ликвидации и эвакуации людей из помещения, а также о наличии людей, занятых на ликвидации пожара.

6.5. В зависимости от обстановки на пожаре и количества подразделений, руководитель тушения пожара (сотрудник пожарной охраны) организует оперативный штаб пожаротушения, в состав которого должен входить представитель предприятия.

Представитель предприятия в штабе пожаротушения должен:

а) консультировать РТП (руководителя тушения пожара) по вопросам технологического процесса производства, специфическим особенностям объекта, а также информировать его о наличии и месторасположении токсичных, взрывчатых, радиоактивных веществ;

б) обеспечить штаб рабочей силой и специалистами для выполнения работы, связанной с тушением пожара и эвакуацией имущества;

в) представлять автотранспорт для перевозки средств, которые могут быть использованы для тушения пожара;

г) организовать по указанию РТП отключение или переключение различных коммуникаций, откачку ЛВЖ и ГЖ из резервуаров и технологических аппаратов в аварийные емкости и т.д.

д) координировать действия инженерно-технического персонала при выполнении работ, связанных с тушением пожара.

Пожарное подразделение приступает к тушению пожара в электроустановке после получения от электротехнического персонала письменного разрешения.

7. Ответственность за невыполнение инструкции.

7.1. Лица, виновные в нарушении требований настоящей инструкции, в зависимости от характера нарушения и его последствий несут ответственность в порядке, установленном законодательством РФ.

ИНСТРУКЦИЯ
о мерах пожарной безопасности при производстве ремонтных работ
на территории предприятия и в действующих цехах и производствах

Разработал:

Менеджер по БП

(подпись, дата)

Л.Е. Зяблецов
(ФИО)

Согласовано:

Ст. менеджер по БП

(подпись, дата)

А.Н. Дубровина
(ФИО)

Главный механик –
начальник отдела, ОГМ

(подпись, дата)

Ю.В. Доронин
(ФИО)

Главный энергетик –
начальник отдела, ОГЭ

(подпись, дата)

О.А. Голяков
(ФИО)

Радиус очистки территории от горючих материалов

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