

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ИМ. А.А. БАЙКОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

П Р И К А З

«27» 04 2022г.

№ 30

«О введении в действие инструкций по пожарной безопасности»

На основании «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации» (ППБ 01-03), введенных в действие Приказом МЧС России № 313 от 30.06.2003 года, в целях повышения ответственности работников Института за обеспечение мер пожарной безопасности, работе по предупреждению и недопущению возникновения пожара

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с даты утверждения настоящего приказа:

1.1 Инструкцию о мерах пожарной безопасности в зданиях, строениях и сооружениях на территории ИМЕТ РАН – приложение № 1;

1.2 Инструкцию о порядке проведения временных огневых и других пожароопасных работ на территории, в зданиях, сооружениях, лабораториях, мастерских, производственных, складских, служебно-бытовых и других помещениях ИМЕТ РАН – приложение № 2.

2. Руководителям структурных подразделений Института:

2.1 Изучить инструкции с подчиненным персоналом и обеспечить их неукоснительное выполнение;

2.2 Уточнить имеющиеся инструкции о мерах пожарной безопасности для подразделений, складов, лабораторий и т.д. в соответствии с требованиями Приложения №1 «Правил пожарной безопасности в РФ ППБ01-03».

3. Считать утратившим силу приказ от 16.04.2018 года № 11 «О введении в действие Инструкций».

4. Приказ довести до сведения руководителей структурных подразделений Института (заведующих лабораториями, начальников отделов, служб и т.д.), а также лиц, ответственных за пожарную безопасность.

5. Контроль выполнения настоящего приказа возложить на заместителя директора по общим вопросам Шумилкина Н.С.

Директор Института
чл.-корр. РАН

В.С. Комлев



ИНСТРУКЦИЯ

о мерах пожарной безопасности в зданиях, сооружениях, лабораториях, помещениях и территории Института металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН

1. Общие положения

1.1. Инструкция о мерах пожарной безопасности устанавливает требование пожарной безопасности на территории, зданиях, сооружениях и помещениях Института, являющиеся обязательными для исполнения всеми сотрудниками Института (научными сотрудниками ИТР, рабочими и служащими), сотрудниками коммерческих организаций, арендующих здания и помещения у ИМЕТ РАН, а также командированными.

1.2. Нарушение (невыполнение, ненадлежащее выполнение или уклонение от выполнения) требований пожарной безопасности влечёт уголовную, административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1.3. При обеспечении пожарной безопасности наряду с настоящей Инструкцией следует также соблюдать и выполнять требования, изложенные в приказах, указаниях, предписаниях, инструкциях и других документах, регламентирующих вопросы пожарной безопасности.

1.4. Все работники Института и коммерческих организаций, расположенных на его территории, должны допускаться к работе только после прохождения противопожарных инструктажей (виды противопожарных инструктажей, сроки и порядок их прохождения изложены в соответствующих приказах).

1.5. В каждом структурном подразделении Института должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности, в том числе для каждого взрывопожароопасного участка (мастерской, склада, помещения, лаборатории и т.п.).

1.6. Ответственность за пожарную безопасность зданий, сооружений, лабораторий, мастерских, производственных, складских, служебно-бытовых и других помещений на территории Института, инженерного оборудования, электросетей, газового хозяйства и т.п., возлагается на руководителей структурных подразделений, а также должностных лиц, назначенных ответственными за пожарную безопасность соответствующими приказами, распоряжениями, указаниями.

1.7. Руководители подразделений и соответствующие должностные лица должны вести разъяснительную работу среди персонала Института, направленную на выполнение требований правил пожарной безопасности и поддержание строгого противопожарного режима.

1.8. Все работники Института **ОБЯЗАНЫ**:

- соблюдать требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, утвержденных в установленном порядке, приказов, распоряжений, указаний и инструкций, регламентирующих вопросы пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать должны противопожарный режим;

- выполнять меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легко воспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) и горючими жидкостями (ГЖ), другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

- уметь пользоваться имеющимися средствами пожаротушения;

- принимать немедленные меры для устранения нарушений правил пожарной безопасности, приводящих к возникновению пожара.

2. Требования пожарной безопасности к территории

2.1. Территория Института должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п. Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать на

специально выделенных площадках в контейнеры, а затем вывозить.

2.2. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки автотранспорта и строительства различных сооружений.

2.3. Дороги, проезды и подъездные пути к зданиям, сооружениям, наружным пожарным лестницам должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищены от снега и льда. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки.

2.4. Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15м или противопожарных стен.

2.5. Разведение костров, сжигание мусора, отходов и тары на территории Института **категорически запрещено.**

3. Требования пожарной безопасности при содержании зданий, сооружений, помещений.

3.1. Для всех производственных, складских и лабораторных помещений должна быть определена категория противопожарной и пожарной опасности, а также класс, зоны по Правилам устройства электроустановок, которые надлежит обозначать на дверях помещений около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, должны быть вывешены стандартные знаки пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.4.026-76.

3.2. Противопожарные системы и установки (средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные устройства в противопожарных стенах, перекрытиях и т.п.) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

3.3. Устройства для samozакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или проводимых дверей.

3.4. Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других параметров.

3.5. Нарушения огнезащитных сооружений (штукатурки, обмазок и т.п., включая потерю и ухудшение огнезащитных свойств), строительных конструкций, должны немедленно устраняться.

3.6. Обработанные (пропитанные) в соответствии с нормативными требованиями деревянные конструкции по истечении сроков действия обработки (пропитки) и в случае потери огнезащитных свойств составов должны обрабатываться (пропитываться) повторно, состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже двух раз в год.

3.7. В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазопроницаемости.

3.8. При планировке помещений их функционального назначения или установке нового оборудования должны соблюдаться противопожарные требования действующих норм строительного и технологического проектирования. Проведение перепланировок (изменение функционального назначения) производственных и служебных помещений без предварительной разработки проекта, согласованного с органами Государственного пожарного надзора не допустимо. Не допускается снижение пределов огнестойкости строительных конструкций и ухудшение условий эвакуации людей.

3.9. При аренде помещений арендаторами должны выполняться противопожарные требования норм для данного типа зданий.

3.10. В зданиях, сооружениях Института запрещается:

- хранение и применение в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, баллонов с газами и других взрывопожароопасных веществ и материалов, кроме случаев, оговоренных в действующих нормативных документах;

- использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организаций производственных участков, мастерских, а также хранения оборудования, мебели и других предметов и материалов; чердачные помещения должны быть постоянно закрыты на замок, ключи от замков должны храниться в определенном месте, доступном для получения их в любое время суток, на дверях и люках чердаков должны быть сделаны надписи с указанием места нахождения ключей;

- размещать в лифтовых холлах кладовые, устанавливать шкафы, а также хранение оборудования, мебели и т.п.;

- применять горючие материалы для облицовки и оклейки поверхностей стен, потолков, на путях эвакуации (в коридорах, холлах, вестибюлях, лестничных клетках и др.), а также покрывать лестничные марши и площадки лакокрасочными материалами;

- устраивать склады горючих материалов и мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток;

- устройство в тамбурах выходов из зданий и сооружений каких-либо помещений, а также хранение (в том числе временное) любого оборудования, инвентаря, материалов;

- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов их поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

- производить перепланировку объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов, в результате которой ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожаротушения или уменьшается зона действия автоматической системы противопожарной защиты;

- хранение на путях эвакуации (проходах, коридорах, лестничных клетках, на лестницах и т.п.) оборудования, мебели, различных материалов;

- производить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ, и ГЖ, а также проводить отопление замерших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

- оставлять неубранный промасленный обтирочный материал;

- установка запоров на дверях эвакуационных выходов, лестничных клеток, ведущих в общие коридоры и т.п., препятствующих их открытию изнутри без ключа;

- устройство в лестничных клетках рабочих, складских и иного назначения помещений, прокладывать газопроводы, трубопроводы с ЛВЖ и ГЖ, воздуховоды вентиляционных систем, а также устанавливать оборудование, препятствующее передвижению людей;

- хранить под маршами лестниц мебель, оборудование и другие горючие материалы;

- устанавливать глухие металлические решетки, за исключением случаев, специально оговоренных в действующих нормативных документах;

- устраивать в производственных и складских помещениях антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих, трудно горючих материалов и листового металла.

3.11. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и периодически проверяться на соответствие требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

3.12. Используемые обтирочные материалы следует собирать в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой. Периодичность сбора использованных материалов должна исключать их накопление на рабочих местах. По окончании рабочей смены содержимое указанных контейнеров должно удаляться за пределы зданий.

3.13. Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками и другими ЛВЖ, и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

3.14. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству и размерам, а также пожарной безопасности по ГОСТ 12.4.026-76).

3.15. Запрещается устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей.

3.16. Над дверями эвакуационных выходов должны быть установлены светящиеся надписи «Выход» белого цвета на зеленом фоне.

3.17. Курение в зданиях, сооружениях и помещениях, а также на территории Института, категорически запрещено.

4. Требования пожарной безопасности к электроустановкам

4.1. Монтаж и эксплуатацию электроустановок и электрических изделий необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, в том числе «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2. Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены. Под напряжением должны оставаться дежурное освещение, установки противопожарного водоснабжения, пожарная и охранная сигнализация. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

4.3. Все электроустановки должны быть защищены аппаратами защиты от токов короткого замыкания и других режимов, которые могут привести к пожарам. Плавкие вставки предохранителей должны быть калиброваны с указанием на клейме номинального тока вставки.

4.4. Соединения, оконцевания и ответвления жил проводов и кабелей во избежание переходных сопротивлений необходимо производить при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов.

4.5. Устройство и эксплуатация электросетей-временок не допускается, исключением могут быть временные электропроводки, питающие места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ.

4.6. Переносные светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками и сеткой. Для этих светильников и другой переносной электроаппаратуры надлежит применять гибкие кабели и провода с медными жилами, с учетом возможных механических воздействий.

4.7. Электродвигатели, светильники, проводка, распределительные устройства взрывопожарных и пожарных зон должны очищаться от пыли не реже 4-х раз в месяц.

4.8. Не допускается прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередач над горючими кровлями, навесами, складами горючих материалов и веществ.

4.9. Осветительная электросеть должна быть смонтирована так, чтобы светильники находились на расстоянии не менее 0,2 м от конструкций зданий и не менее 0,5 м от горючих материалов.

4.10. При эксплуатации действующих электроустановок **запрещается:**

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций предприятий изготовителей или имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться поврежденными розетками выключателями, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

- обертывать электролампы и электросветильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать их со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

- пользоваться электроутюгами, электроплитами, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

- применять нестандартные (самодельные электронагревательные приборы, использовать самодельные аппараты защиты);

- эксплуатировать под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными

концами;

- подключение к клеммам щитов силовой линии, а также к штепсельным розеткам осветительной сети приборов, потребляющий ток большей величины, чем установлен для данной проводки (щита);

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

4.11. Шкафы, в которых установлены электрощиты, должны быть постоянно закрытыми.

4.12. Отверстия в местах пересечения электрических проводов и кабелей (проложенных впервые или взамен существующих) с противопожарными преградами в зданиях, сооружениях должны быть заделаны огнестойкими материалами до включения электросети под напряжение.

4.13. При эксплуатации электрических сетей в зданиях и сооружениях не реже чем один раз в три года должен проводиться замер сопротивления изоляции токоведущих частей силового и осветительного оборудования, результаты замера оформляются соответствующим актом.

5. Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции

5.1. Воздухонагревательные и отопительные приборы должны размещаться так, чтобы к ним был обеспечен свободный доступ для осмотра и очистки. Нагревательные приборы в помещениях со значительным выделением горючей пыли для удобства своевременной очистки должны иметь гладкие поверхности.

5.2. Не допускается складировать спецодежду, промасленную ветошь, горючие материалы на нагревательных приборах и трубопроводах отопления.

5.3. Огнезадерживающие устройства (заслонки, клапаны и другое) в воздуховодах должны проверяться в установленном порядке и постоянно содержаться в исправном состоянии.

5.4. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха **запрещается:**

- оставлять двери вентиляционных камер открытыми;

- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;

- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества;

- хранить в вентиляционных камерах какие-либо материалы, вещества, мебель, оборудование и т.п.

5.5. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздуховоды должны очищаться от горючих пылей и отходов в сроки, определенные приказом по Институту.

5.6. Не допускается работа технологического и другого оборудования в пожаровзрывоопасных помещениях (установках) при неисправных и отключенных устройствах систем вентиляции.

5.7. Местные отсосы вентиляционных систем, удаляющих горючие и взрывоопасные вещества, при возможности попадания в вентиляторы металлических или твердых предметов должны быть оборудованы защитными сетками или магнитными уловителями.

5.8. На трубопроводах и воздуховодах систем местных отсосов должны быть предусмотрены окна для периодического осмотра, очистки. Смотровые окна должны располагаться не более, чем через 15 м друг от друга, на поворотах, в местах прохода трубопроводов через стены, перекрытия.

6. Содержание сетей противопожарного снабжения, установок пожарной сигнализации, первичных средств пожаротушения

6.1. Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемые по нормам расходы воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год.

6.2. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы пожарными рукавами и стволами, которые содержатся в специальных шкафах; шкафы окрашиваются и маркируются согласно ГОСТ. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу. Необходимо не реже одного раза в год (12 месяцев) производить перемотки (укладку пожарных рукавов на новую складку).

6.3. Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному

ремонту (ТО и ППР) автоматических установок пожарной сигнализации должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составленным с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ. ТО и ППР должны выполняться только специально обученным обслуживающим персоналом. В период выполнения работ по ТО и ремонту, связанных с отключением установки АПС, должны быть разработаны и приняты меры по защите от пожаров зданий, сооружений, помещений, оборудования.

6.4. В помещении диспетчерского пункта должна быть вывешена инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок, АПС. Диспетчерский пункт должен быть обеспечен телефонной связью и исправными электрическими фонарями (не менее 3 шт.)

6.5. Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

6.6. Должностное лицо, ответственное за эксплуатацию установки автоматической пожарной сигнализации (назначенное приказом по Институту), обязано обеспечить:

- поддержание установок в работоспособном состоянии путем организации своевременного проведения ТО и ППР;

- обучение обслуживающего и дежурного персонала, а также инструктаж сотрудников Института и арендаторов, работающих в арендуемых помещениях;

- составление и ведение эксплуатационной технической документации (инструкции, графики и т.п.).

6.7. Обслуживающий и дежурный персонал, обнаруживший неисправность установки АПС, обязан немедленно сообщить об этом лицу, ответственному за эксплуатацию установки, и принять меры по устранению выявленных недостатков.

6.8. В процессе эксплуатации установок автоматической пожарной сигнализации **запрещается:**

- загромождать подходы к контрольно-сигнальным устройствам и приборам;
- складировать материалы не менее 0,6 м до пожарных извещателей;
- устанавливать взамен неисправных извещателей иного типа или принципа действия, а также замыкать шлейф блокировки при отсутствии извещателя в месте его установки;
- закрасивать датчики пожарной сигнализации, а также накрывать их какими-либо материалами.

6.9. В помещении пожарной насосной станции должна быть вывешена общая схема противопожарного водоснабжения и схема обвязки насосов. На каждой задвижке и пожарном насосе-повысителе должно быть указано их назначение. Порядок включения насосов-повысителей должен определяться инструкцией.

6.10. Задвижки с электроприводом, установленные на обводных линиях водомерных устройств, должны проверяться на работоспособность не реже двух раз в год, а пожарные насосы - ежемесячно. Указанное оборудование должно находиться в исправном состоянии.

6.11. Помещения, здания и сооружения Института должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с Приложением 3 ППБ 01-03. Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них.

7. Требования пожарной безопасности к научным учреждениям

7.1. Работы на опытных (экспериментальных) установках, связанных с применением взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов, разрешаются только после принятия их в эксплуатацию комиссией, назначенной организационно-распорядительным документом организации.

7.2. Руководитель (ответственный исполнитель) экспериментальных исследований должен принять необходимые меры по обеспечению пожарной безопасности при их проведении.

7.3. В лабораториях и других помещениях допускается хранение ЛВЖ и ГЖ в количествах, не превышающих сменную потребность. Доставка жидкостей в помещения должна производиться в закрытой безопасной таре.

7.4. Не разрешается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем находятся вещества, материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемым операциям, а также при его

неисправности и отключенной системе вентиляции.

7.5. Отработанные ЛВЖ и ГЖ следует по окончании рабочего дня собирать в специальную закрытую тару и удалять из лаборатории для дальнейшей утилизации. Не разрешается сливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию.

7.6. Сосуды, в которых проводились работы с ЛВЖ и ГЖ, после окончания опыта должны промываться пожаробезопасными растворами.

7.7. По окончании работ в лабораториях и мастерских все пожароопасные и взрывоопасные вещества и материалы могут быть убраны в специально оборудованные шкафы.

8. Порядок действий при пожаре

8.1. Каждый работник Института при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) **обязан:**

- немедленно сообщить об этом по телефону «01, 101, 112» в пожарную охрану при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;
- сообщить о случившемся руководителю структурного подразделения, инженеру по пожарной безопасности (или соответствующему должностному лицу);
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

8.2. Руководитель лаборатории, отдела или лицо, в установленном порядке назначенное ответственным за обеспечение пожарной безопасности, или другое должностное лицо, прибывшее к месту пожара **обязаны:**

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану, вышестоящее руководство и дежурный персонал;
- возглавить руководство тушением пожара до прибытия пожарной охраны;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- выделить для встречи пожарных подразделений лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей;
- проверить включение в работу систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожарных насосов-повысителей и т.п.);
- удалить из помещения за пределы опасной зоны всех рабочих и служащих, не занятых ликвидацией пожара;
- прекратить в здании все работы, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;
- организовать при необходимости отключение электроэнергии, установку устройств, аппаратов, перекрытие газовых, паровых, водяных коммуникаций, газовых баллонов, остановку систем вентиляции и осуществление других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара.

8.3. По прибытии пожарного подразделения, должностное лицо Института, руководившее тушением пожара, обязано сообщить старшему начальнику пожарной охраны все необходимые сведения об очаге пожара, конструктивных особенностях здания, количестве и пожароопасных свойствах, хранимых и применяемых веществ, материалов и другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара, а также организовать привлечение сил и средств Института к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Начальник штаба ГОЧС



П.П. Завгородний

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке проведения временных огневых и других пожароопасных работ на территории, мастерских, производственных участках, складских, служебно-бытовых и других помещения ИМЕТ РАН

1. Общие положения

1.1. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при подготовке и проведении огневых работ возлагается на соответствующих должностных лиц и руководителей структурных подразделений Института (зав. Лабораторий, нач. и зав. Отделов, руководителей служб и т.п.) в зданиях, сооружениях, помещениях или на территории, в которых осуществляются указанные работы.

1.2. При проведении всех видов огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок) должен быть оформлен наряд-допуск.

1.3. Наряд-допуск на проведение огневых работ оформляется руководителями структурных подразделений Института в местах, где будут проводиться огневые работы. Наряд-допуск оформляется в 2-х экземплярах и согласовывается с начальником штаба ГОЧС и ПБ. Один экземпляр наряда-допуска вручается, после проведения противопожарного инструктажа, производителю работ, второй экземпляр остается у начальника ГОЧС и ПБ для осуществления контроля за подготовкой и проведением огневых работ.

1.4. Перед началом огневых работ должна быть проведена подготовка и приняты соответствующие меры, обеспечивающие пожарную безопасность проведения работ и исключающие возможность возникновения пожара или взрыва.

1.5. Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой).

1.6. Оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путём:

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

1.7. При пропарке внутри оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значения, равного 80% от температуры самовоспламенения горючего пара (газа).

1.8. Промывать оборудование следует при концентрации в нем паров (газов) вне пределов их воспламенения или в электрически безопасном режиме.

1.9. Способы очистки помещения, не должны приводить к образованию взрывоопасных паропылевоздушных смесей и появлению источника зажигания.

1.10. С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т.п., все смотровые и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты не горючими материалами.

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

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

1.11. 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.

1.12. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, в том числе и 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.

1.13. Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ и ГЖ, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

1.14. Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должны быть ограждены сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор 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 1,0х1,0 мм.

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

1.16. 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 (окончании рабочей смены) вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места) их постоянного хранения.

1.17. В сварочной мастерской 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.

1.18. При проведении огневых работ **запрещается:**

- устраивать огневые работы в пожароопасных и взрывоопасных помещениях;
- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеекрашенных конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, других ЛВЖ и ГЖ;
- хранить в помещениях для сварки одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике безопасности и 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 находящимися под электрическим напряжением;
- одновременное проведение огневых работ при устройстве гидроизоляции на кровле, монтаже панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейке покрытий полов и стен и отделке помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

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

2. Газосварочные работы

2.1. Закрепление газопроводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть выполнено с помощью хомутов. Допускается вместо хомутиков закреплять шланги не менее в двух местах по длине ниппеля мягкой отожженной (вязальной) проволокой.

2.2. Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировке баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках. Переноска баллонов на плечах и руках, не разрешается.

2.3. Баллоны с газом при их хранении, транспортировки и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла. Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от приборов на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем не менее 5 м. Расстояние от горелок до пропускных рамповых установок должен быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом или ГГ – не менее 5 м. Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с ГГ, а также красок, масел, не разрешается.

2.4. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода и ГГ должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

2.5. При проведении газосварочных или газорезательных работ **запрещается:**

- отогревать замершие трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;

- допускать прикосновение кислородных редукторов и другого сварочного оборудования к различным маслам, а также к промасленной одежде и ветоши;

- производить продувку шланга ГГ кислородом и из кислородного шланга ГГ, а также взаимозаменять шланги при работе;

- пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ — 40 м;

- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

- применять медный инструмент при работе с ацетиленовой аппаратурой и не допускать его прикосновения в других местах с ацетиленом.

2.6. Имеющиеся окна в помещениях, где хранятся баллоны с газами, должны закрашиваться белой краской или оборудоваться солнцезащитными негорючими устройствами.

2.7. Шкафы и будки, для размещения баллонов, должны быть из негорючих материалов и иметь естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей.

2.8. При обнаружении утечки газа из баллонов они должны быть немедленно убраны в безопасное место.

3. Электросварочные работы

3.1. Полы в помещениях, где организованы постоянные места проведения сварочных работ, должны быть выполнены из негорючих материалов. Допускается устройство деревянных торцевых полов на негорючем основании в помещениях, в которых производится сварка без предварительного нагрева деталей.

3.2. Не разрешается использовать электрододержатели без изоляции с поврежденной изоляцией провода, а также применять нестандартные электропредохранители в сварочных аппаратах.

3.3. Соединять сварочные провода следует при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.

3.4. Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам или другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

3.5. Кабели (провода) электросварочных машин должны располагаться от трубопроводов кислорода на расстоянии не менее 0,5 м, а от трубопроводов с горючими газами - не менее 1 м.

3.6. В качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока, могут служить 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 и зажимов.

3.7. Использование в качестве, обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и оборудования не разрешается. В этих случаях сварка должна проводиться с применением двух проводов.

3.8. При проведении электросварочных работ во взрывопожароопасных 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.

3.9. 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 должна быть из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

3.10. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места работ.

3.11. Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. При работе на открытом воздухе установка должна иметь негорючий навес.

3.12. Чистка установки должна проводиться ежедневно после окончания работы.

3.13. Температура нагрева отдельных частей установки не должна превышать 75°C.

3.14. К выполнению электросварочных работ допускаются работники, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, имеющие группу по электробезопасности не ниже II и соответствующее удостоверение.

4. Паяльные работы

4.1. Рабочее место должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 м конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов.

4.2. Паяльная лампа должна быть исправна, не реже одного раза в месяц проверяться на прочность и герметичность с записью в специальном журнале, предохранительные клапаны должны быть отрегулированы.

4.3. Заправлять и разжигать лампу следует в специально отведенном месте.

4.4. Во избежание взрыва лампы **запрещается:**

- применять в качестве горючего для лампы, работающих на керосине и бензине, другие смеси;
- повышать давление в резервуаре не более допустимого рабочего давления;
- заполнять лампу горючим не менее чем на $\frac{1}{4}$ объема;
- ремонтировать лампу вблизи открытого огня, а также заливать из неё или заправлять её горючим вблизи открытого огня (в том числе, горящей спички, сигареты и т.п.).

5 Окрасочные работы, работы с горючими клеями, мастиками, битумами

5.1. Составление и разбавление всех видов лаков и красок необходимо проводить в специально отведенных местах, тара из-под лаков должна быть плотно закрыта и храниться в специальных местах.

5.2. Пролитые лакокрасочные материалы должны быть немедленно убраны.

5.3. Помещения и рабочие зоны, в которых работают с лакокрасочными горючими веществами, должны иметь естественную или принудительную приточно-вытяжную вентиляцию.

5.4. При использовании лакокрасочных горючих веществ, их количество на рабочем месте не должно превышать сменной потребности.

5.5. Для производства работ с использованием лакокрасочных горючих веществ, должен применяться инструмент из материалов, не дающих искр (алюминий, медь, бронза и т.п.).

5.6. Помещения, в которых работают с лакокрасочными горючими веществами и материалами, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

5.7. Котлы для растапливания битумов и смол, должны быть исправны, иметь плотно закрывающуюся крышку из негорючего материала. Заполнение котлов допускается только на $\frac{1}{4}$ их вместимости.

5.8. Котлы, во избежание выливания содержимого в топку, необходимо устанавливать наклонно так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 см выше противоположного.

5.9. После окончания работ, топки котлов должны быть потушены и залиты водой.

5.10. Для целей пожаротушения места варки битума необходимо обеспечить ящиками с сухим песком емкостью 0,5 м³, лопатами, огнетушителями.

5.11. Место варки и разогрева битума и мастик должно быть обваловано (или устроено бортиками из негорючих материалов) высотой не менее 0,3 м.

5.12. При приготовлении битумной мастики разогрев растворителей не допускается.

5.13. В процессе варки и разогрева битумных составов запрещается оставлять котлы без присмотра.

Начальник штаба ГОЧС



П.П. Завгородний