

Приложение № 1 к приказу  
от 27.02.2024 № 17-а

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**о мерах пожарной безопасности на территории, в зданиях,**  
**сооружениях и помещениях института**

Екатеринбург 2024 г.

## 1. Общее положение

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями, редакция с изменениями от 24.10.2022 № 1885), приказом МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности», Федеральным законом от 23 февраля 2013 г. № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» и устанавливает нормы поведения людей и порядка содержания территорий, зданий, сооружений, помещений в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук (далее – институт) в целях обеспечения пожарной безопасности и является обязательной для исполнения всеми работниками института, а также для временных и сезонных работников, командированных в институт, обучающихся, прибывших на обучение или практику.

1.2. В каждом структурном подразделении должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности.

1.3. Все работники института должны допускаться к работе после прохождения инструктажа и обучения мерам пожарной безопасности. Обучение работников мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования. Порядок и сроки обучения работников мерам пожарной безопасности определяются в соответствии с требованиями нормативно правовых актов Российской Федерации.

1.4. Лица, виновные в нарушении (невывполнении, ненадлежащем выполнении или уклонении от выполнения) настоящей Инструкции, несут уголовную, административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1.5. В каждом структурном подразделении института из числа сотрудников назначается лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое следит за соблюдением требований пожарной безопасности в структурном подразделении.

1.6. Во всех помещениях, в которых может одновременно находиться 50 и более человек, то есть на объекте с массовым пребыванием людей, а также в помещениях с рабочими местами на этаже для 10 и более человек должны быть размещены на видном месте планы эвакуации людей при пожаре.

1.7. В складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения пожароопасных веществ и материалов, а также размещения технологического оборудования (установок) должны быть установлены (вывешены) таблички с номером телефона для вызова пожарной охраны.

1.8. Во всех структурных подразделениях должна быть инструкция о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, по которой не реже 1 раза в полугодие должны проводиться практические тренировки персонала, осуществляющего свою деятельность в структурном подразделении.

1.9. Запрещается курение в помещениях института, в помещении складов, помещениях для хранения легковоспламеняющихся, горючих жидкостей и горючих газов, на пожаро-взрывоопасных и пожароопасных участках, за исключением мест, специально отведенных для курения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На указанных территориях должны быть размещены знаки пожарной безопасности «Курение табака и пользование открытым огнем запрещено».

Места, специально отведенные для курения, обозначаются знаком "Место курения".



## **2. Обязанности лиц, ответственных за пожарную безопасность в институте, обязанности работников**

2.1. Директор института (руководитель структурного подразделения) обязан:

- при обеспечении пожарной безопасности в институте (структурном подразделении) руководствоваться Федеральными законами Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными актами МЧС России и настоящей инструкцией;
- соблюдать требования пожарной безопасности и требовать их выполнения от подчиненных;
- выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц органов надзорной деятельности государственного пожарного надзора МЧС России;
- организовывать работу по обеспечению пожарной безопасности в институте (структурном подразделении), обучению сотрудников мерам пожарной безопасности, содержанию в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, первичных средств тушения пожара и не допускать их использования не по назначению;
- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территорию института (подразделения);
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновения пожаров;
- предоставлять по требованию должностных лиц Государственной противопожарной службы сведения и документы о состоянии пожарной безопасности в институте, а также о происшедших пожарах и их последствиях;
- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах.

2.2. Ответственный за пожарную безопасность в институте – заместитель директора института по безопасности и режиму обязан:

- организовать разработку и утверждение директором института инструкции «О действиях персонала по эвакуации при пожаре»,
- не реже чем 1 раз в полугодие организовывать проведение практических тренировок с сотрудниками института;
- организовывать содержание наружных пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений в исправном состоянии, их очистку от снега и наледи в зимнее время;
- организовывать не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний, а также периодического освидетельствования состояния средств спасения с высоты в соответствии с технической документацией или паспортом на такое изделие;
- организовывать в соответствии с инструкцией завода-изготовителя проверку огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения вентиляции при пожаре;
- организовывать порядок и сроки проведения работ не реже 1 раза в год по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов с составлением соответствующего акта;
- организовывать поддержание в исправном состоянии, своевременное обслуживание и ремонт источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода и проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов;
- в случаях отключения участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления в водопроводной сети ниже требуемого организовывать извещение об этом подразделения пожарной охраны;
- организовывать работу по поддержанию в исправном состоянии пожарных гидрантов, являющихся источником противопожарного водоснабжения, их утепление и очистку от



снега и льда в зимнее время, а также доступность подъезда пожарной техники и забора воды в любое время года;

- организовывать работу по укомплектованию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами пожарными запорными клапанами, перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год);

- организовывать работу по поддержанию в исправном состоянии систем и установок противопожарной защиты, проведению проверок на работоспособность систем и установок противопожарной защиты в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами с оформлением акта проверки;

- организовывать работу по обеспечению объектов защиты огнетушителями по нормам согласно пунктам 400 и 406, и приложениями № 1 и 2 Правил противопожарного режима в Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479, соблюдению сроков их перезарядки, освидетельствования и своевременной замены, указанных в паспорте огнетушителя;

- организовывать работу по контролю за исправным состоянием знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы.

2.3. Ответственный за пожарную безопасность в структурном подразделении – помощник руководителя структурного подразделения по ГО и ЧС, и пожарной безопасности обязан:

- оказывать помощь руководителю структурного подразделения в организации и выполнении требований пожарной безопасности;

- соблюдать требования пожарной безопасности и требовать их выполнение от сотрудников подразделения. О всех нарушениях сотрудниками подразделения правил противопожарного режима в подразделении сообщать руководителю структурного подразделения;

- проводить инструктажи по пожарной безопасности с сотрудниками подразделения в соответствии с приказом МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»;

- обеспечивать наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны в складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, размещения технологических установок;

- обеспечивать наличие на дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках обозначение их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 № 123-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 10 июля 2012 года, 2 июля 2013 года, 23 июня 2014 года);

- следить за содержанием в исправном состоянии первичных средств пожаротушения, не допускать их использования не по назначению;

- следить за исправным состоянием знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы;

2.4. Сотрудник института обязан:

- соблюдать требования пожарной безопасности, установленные в институте;

- знать и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;

- выполнять требования пожарной безопасности, применимо к своему рабочему месту, обеспечивать ежедневную уборку материалов, оборудования и приспособлений;

- при обнаружении нарушений пожарной безопасности на рабочем месте немедленно уведомлять об этом своего непосредственного руководителя;

- знать контактные номера телефонов для вызова пожарной охраны, до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества;

- своевременно проходить инструктажи по пожарной безопасности.



### **3. Порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, в том числе аварийных, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты защиты (на этажи, кровлю (покрытие) и др.)**

#### **3.1. Содержание территории**

3.1.1. Территория института должна содержаться в чистоте и своевременно очищаться от тары, горючих отходов, опавших листьев, травы и прочего мусора.

3.1.2. Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями института не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

3.1.3. Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям института, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны содержаться в исправном состоянии и быть всегда свободными для проезда пожарной техники, в зимнее время быть очищенными от снега и льда.

О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, отделу безопасности и ТЗИ необходимо извещать подразделение пожарной охраны ЦУКС МЧС России по Свердловской области (телефон «112»; 371-19-25), пожарная часть № 1 (телефон 374-09-50).

На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены проезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.

3.1.4. Сжигание отходов и тары должно производиться в специально отведенных для этих целей местах под руководством обслуживающего персонала.

3.1.5. Территория института должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов, наружных пожарных лестниц и мест размещения пожарного инвентаря, а также подъездов к входам в здания и сооружения.

Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специального оборудования, а также места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

3.1.6. На территории института запрещается:

- а) устраивать свалки горючих отходов;
- б) оставлять на открытых площадках тару (емкости, канистры и т.п.) с ЛВЖ и ГЖ, а также баллоны со сжатыми и сжиженными газами;
- в) разведение костров, сжигание отходов и тары ближе 50 м до зданий и сооружений института;
- г) стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов.

#### **3.2. Содержание зданий, сооружений и помещений**

3.2.1. Размещение временных построек на территории института должно осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изменениями на текущий год.

3.2.2. В зданиях и помещениях института должно быть обеспечено соблюдение проектных решений в отношении пределов огнестойкости строительных конструкций и инженерного оборудования, осуществляться проверка состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, а также технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ. Указанная документация хранится в институте.

При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки проверка проводится не реже 1 раза в год.

По результатам проверки составляется акт (протокол) проверки состояния огнезащитного покрытия с указанием места (мест) с наличием повреждений огнезащитного покрытия, описанием характера повреждений (при наличии) и рекомендуемых сроках их устранения.



В случае окончания гарантированного срока эксплуатации огнезащитного покрытия в соответствии с технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ, должны быть проведена повторная обработка конструкций и инженерного оборудования объектов института или ежегодное проведение испытаний либо обоснований расчетно-аналитическими методами, подтверждающими соответствие конструкций и инженерного оборудования требованиям пожарной безопасности.

3.2.3. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии, очищены от снега и наледи в зимнее время. Не реже 1 раза в 5 лет проводятся эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

3.2.4. Пряжки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и посторонних предметов.

3.2.5. Двери (люки) чердачных помещений, а также технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей, закрываются на замок. На дверях (люках) указанных помещений размещается информация о месте хранения ключей.

3.2.6. В зданиях, сооружениях и помещениях института запрещается:

- а) хранить и применять на чердаках, в подвальных, цокольных и подземных этажах, а также под свайным пространством зданий легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порохи, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, отходы любых классов опасности и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;
- б) использовать чердаки, технические, подвальные, подземные и цокольные этажи, подполья, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов, за исключением случаев, установленных нормативными документами по пожарной безопасности;
- в) размещать и эксплуатировать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и другие подобные помещения, а также хранить горючие материалы);
- г) устанавливать глухие решетки на окнах и прямках у окон подвалов, являющихся аварийными выходами, за исключением случаев, специально предусмотренных в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности;
- д) снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, тамбуров, тамбур-шлюзов и лестничных клеток, а также другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- е) проводить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения или уменьшается зона действия систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, автоматических установок пожаротушения, противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода);
- ж) размещать мебель, оборудование и другие предметы на путях эвакуации, у дверей эвакуационных выходов, люков на балконах и лоджиях, в переходах между секциями и местах выходов на наружные эвакуационные лестницы, кровлю, покрытие, а также демонтировать межбалконные лестницы, заваривать люки на балконах и лоджиях;
- з) проводить уборку помещений и чистку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня (костры, газовые горелки, паяльные лампы, примусы, факелы, свечи);



и) закрывать жалюзи, остеклять балконы (открытые переходы наружных воздушных зон), лоджии и галереи, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;

к) устраивать на лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель, оборудование и другие горючие материалы;

л) устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) для организации рабочих мест антресоли, конторки и другие встроенные помещения с ограждающими конструкциями из горючих материалов;

м) размещать на лестничных клетках, в поэтажных коридорах, а также на открытых переходах наружных воздушных зон незадымляемых лестничных клеток внешние блоки кондиционеров;

н) эксплуатировать после изменения класса функциональной пожарной опасности здания, сооружения, пожарные отсеки и части здания, а также помещения, не отвечающие нормативным документам по пожарной безопасности в соответствии с новым классом функциональной пожарной опасности;

о) проводить изменения, связанные с устройством систем противопожарной защиты, без разработки проектной документации, выполненной в соответствии с действующими на момент таких изменений нормативными документами по пожарной безопасности.

3.2.7. При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей в помещениях запрещается:

а) применять дуговые прожекторы со степенью защиты менее IP54 и свечи (кроме культовых сооружений);

б) проводить перед началом или во время представления огневые, покрасочные и другие пожароопасные и пожаровзрывоопасные работы;

в) уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и др.;

г) превышать нормативное количество одновременно находящихся людей в залах (помещениях) и (или) количество, определенное расчетом, исходя из условий обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. При отсутствии нормативных требований о максимальном допустимом количестве людей в помещении следует исходить из расчета не менее 1 кв. метра на одного человека.

### 3.3. Содержание эвакуационных путей и выходов

3.3.1. Эвакуационные пути и выходы должны обеспечивать соблюдение проектных решений (в части освещенности, количества, размеров и объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов, а также наличия на путях эвакуации знаков пожарной безопасности) в соответствии с требованиями части 4 статьи 4 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

3.3.2. Противопожарные двери и ворота должны находиться в исправном состоянии, а также приспособления для самозакрывания и уплотнений в притворах, а на дверях лестничных клеток, дверях эвакуационных выходов, в том числе ведущих из подвала на первый этаж (за исключением дверей, ведущих в коридоры, вестибюли (фойе) и непосредственно наружу), приспособлений для самозакрывания.

3.3.3. Запоры (замки) на дверях эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, лестничных клеток, зальных помещений, за исключением объектов защиты, для которых установлен особый режим содержания помещений (охраны, обеспечения безопасности), должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

Для объектов защиты, для которых установлен особый режим содержания помещений (охраны, обеспечения безопасности), не допускающий открывания дверей таких помещений изнутри, должно обеспечиваться автоматическое открывание запоров дверей эвакуационных выходов по сигналу систем противопожарной защиты здания и (или) дистанционно сотрудником (работником), осуществляющим круглосуточную охрану.



Руководитель организации, а также дежурный персонал на объекте защиты, на котором возник пожар, обеспечивают подразделениям пожарной охраны доступ в любые помещения для целей эвакуации и спасения людей, ограничения распространения, локализации и тушения пожара

3.3.4. При расстановке в помещениях технологического, выставочного и другого оборудования должно быть обеспечено наличие проходов к путям эвакуации и эвакуационным выходам.

3.3.5. Не допускается в помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание более 50 человек.

3.3.6. Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов в зданиях, сооружениях и помещениях с массовым пребыванием людей и на путях эвакуации должны надежно крепиться к полу.

3.3.7. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

а) устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных (дублирующих) путей эвакуации либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;

б) размещать мебель (за исключением сидячих мест для ожидания) и предметы (за исключением технологического, выставочного и другого оборудования) на путях эвакуации, у дверей эвакуационных и аварийных выходов, в переходах между секциями, у выходов на крышу (покрытие), а также демонтировать лестницы, поэтажно соединяющие балконы и лоджии, лестницы в приямках, блокировать люки на балконах и лоджиях квартир;

в) устраивать в тамбурах выходов из зданий сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

г) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

д) изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования.

#### **4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ**

4.1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования

4.1.1. При проведении экспериментальных исследований ответственный исполнитель обязан принять необходимые меры пожарной безопасности при их проведении, предусмотренные инструкцией.

4.1.2. В помещениях, предназначенных для проведения опытов (экспериментов) с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, допускается их хранение в количествах, не превышающих сменную потребность, в соответствии с нормами потребления для конкретных установок. Доставка указанных жидкостей в помещения производится в закрытой таре.

4.1.3. Работы, связанные с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, выполняемые в помещениях, должны проводиться в вытяжных шкафах или под вытяжными зонтами при включенной местной вытяжной вентиляции.

Запрещается проводить работы с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей при отключенных или неисправных системах вентиляции.



Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой кипения ниже 50 °С следует хранить в емкости из темного стекла в холодильнике.

Не допускается оставлять на рабочих местах тару с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями после их разлива в рабочую емкость. На рабочем месте легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны находиться в количествах, необходимых для выполнения работы. Тару из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей следует плотно закрывать и хранить в специально отведенном месте вне рабочих помещений.

По окончании работ неиспользованные и отработанные легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует убирать в помещения, предназначенные для их хранения. Запрещается сливать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в канализацию.

4.1.4. После окончания экспериментальных исследований неиспользованные и отработанные легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует убирать в помещения, предназначенные для их хранения. Запрещается сливать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в канализацию.

4.1.5. Ответственный исполнитель по окончании рабочего дня организует сбор в специальную закрытую тару и удаление из лаборатории для дальнейшей утилизации отработанных легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Обеспечивает промывку пожаробезопасными растворами (составами) сосудов, в которых проводились работы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

4.1.6. При эксплуатации оборудования запрещается:

а) проводить работы на опытных (экспериментальных) установках, связанных с применением пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов, не принятых в эксплуатацию в установленном порядке руководителем организации;

б) 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. Бортики, предотвращающие стекание жидкостей со столов, не должны допускать ее протечку;

в) сливать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в канализацию.

4.1.7. При эксплуатации электрооборудования запрещается:

а) оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными (отключенными от электрической сети) электропотребители, в том числе бытовые электроприборы, за исключением помещений, в которых находится дежурный персонал, электропотребители дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также другие электроустановки и электротехнические приборы, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации. Эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия;

б) прокладывать и эксплуатировать воздушные линии электропередачи (в том числе временные и проложенные кабелем) над горючими кровлями, навесами, открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий;

г) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия;

д) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

е) эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией, а также обертывать электролампы и светильники (с лампами накаливания) бумагой, тканью и другими горючими материалами;

ж) пользоваться электрическими утюгами, электрическими плитками, электрическими чайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных их конструкцией;

з) использовать нестандартные (самодельные) электрические электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов, а также использовать некалиброванные



плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

и) размещать (складировать) в электрощитовых, а также ближе 1 метра от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

к) использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов, в том числе при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ, а также при включении электроподогрева автотранспорта;

л) прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку;

м) оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией изготовителя.

4.1.8. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

а) оставлять двери вентиляционных камер открытыми;

б) закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;

в) подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы, отопительные печи, камины, а также использовать их для удаления продуктов горения;

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

д) хранить в вентиляционных камерах материалы и оборудование.

4.2. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при производстве пожароопасных работ

4.2.1. К пожароопасным работам относятся:

а) окрасочные работы;

б) работы с клеями, мастиками, битумами, полимерными и другими горючими материалами;

в) огневые работы;

г) газосварочные работы;

д) электросварочные работы;

е) резка металла;

ж) паяльные работы.

Общая ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении пожароопасных работ на территории института возлагается на руководителей структурных подразделений, на территории которых производятся эти работы.

Непосредственную ответственность за определение мер пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и их соблюдение несут должностные лица (руководитель работ по наряду), лица, на которых выдано разрешение на огневые работы, конкретные исполнители работ по наряду. Они персонально отвечают за каждое нарушение, допущенное по их вине.

Огневые работы на взрывоопасных и пожароопасных объектах допускаются в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить в специально отведенных для этих целей постоянных местах.

Огневые работы должны производиться только в рабочие дни в дневное время (за исключением аварийных случаев) и должны заканчиваться в дневное, светлое время суток, не позднее, чем за 2 часа до окончания рабочего дня. В выходные и праздничные дни проведение огневых работ **запрещено** (допускается проведение огневых работ в экстренных случаях с письменного разрешения директора института, с назначением ответственного за проведение огневых работ от структурного подразделения института).

К проведению огневых работ допускаются лица (электросварщики, газосварщики, паяльщики и др.), прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение, прошедшие инструктаж по пожарной безопасности в день проведения огневых работ.



Огневые работы могут проводиться только при наличии наряда-допуска, подписанного руководителем структурного подразделения, где выполняются огневые работы, и утвержденного заместителем директора института по безопасности и режиму.

В аварийных ситуациях наряд-допуск на проведение огневых работ может выдаваться руководителем структурного подразделения, где должны выполняться эти работы (или лицом его замещающим). В этом случае огневые работы проводятся под непосредственным руководством лица, выдавшего наряд-допуск, с обязательным уведомлением заместителя директора института по безопасности и режиму.

Лицо, ответственное за подготовку к проведению огневых работ, обязано:

- организовать выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске;
- проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;
- обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне;
- уведомить руководителя смежного (технологически связанного) подразделения о времени проведения огневых работ, об отключении линий коммуникаций и т.п.
- лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано:
  - организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;
  - провести инструктаж исполнителей огневых работ;
  - проверить наличие квалификационных удостоверений у исполнителей огневых работ (сварщиков, резчиков), исправность и комплектность инструмента и средств для их выполнения, а также наличие и соответствие спецодежды, спецобуви, защитных щитков условиям проведения работ;
  - обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей – дополнительными средствами индивидуальной защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.д.) и проконтролировать их правильное использование;
  - находиться на месте огневых работ, контролировать работу исполнителей;
  - знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ и в случае необходимости прекращать их;
  - при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места их проведения и оборудования; разрешить проводить работы только после получения удовлетворительного анализа воздушной среды в помещении и аппаратах;
  - разрешить проводить работы только после получения удовлетворительного анализа воздушной среды в помещении и аппаратах;
  - после окончания огневых работ проверить место их проведения на отсутствие возможных источников возникновения огня.

#### Разрешение на проведение огневых работ

На проведение огневых работ, в том числе и в аварийных ситуациях, должен быть письменно оформлен наряд-допуск.

Наряд-допуск составляется в 2-х экземплярах и передается лицу, ответственному за подготовку и проведение огневых работ, для проведения мероприятий, указанных в нем.

Руководитель подразделения (лицо его замещающее), где проводятся огневые работы, назначает лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ, определяет объемы и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности при проведении огневых работ.

Ответственные за организацию и проведение огневых работ проводят инструктаж с непосредственными исполнителями, о чем делается запись в п. 4 наряда-допуска.

Представитель отдела безопасности и ТЗИ проводит инструктаж по пожарной безопасности с ответственным за организацию и проведение огневых работ, и регистрирует данный наряд-допуск в журнале выдачи нарядов допусков на выполнение огневых работ, расписывается в п. 7 наряда-допуска.



Проведение огневых работ согласовывается со всеми заинтересованными службами, лабораториями, отделами объекта, на котором они будут производиться, после чего их должностные лица расписываются в п. 7 наряда-допуска.

После выполнения всех мероприятий по обеспечению пожарной безопасности места проведения работ, указанных в п.6 наряда-допуска, лицо, ответственное за подготовку места проведения работ расписывается в п. 8 наряда-допуска и передает его на утверждение заместителю директора института по безопасности и режиму.

Исполнители могут приступать к проведению огневых работ только с разрешения лица, ответственного за проведение огневых работ.

Наряд-допуск оформляется отдельно на каждый вид огневых работ и действителен в течение одной дневной рабочей смены. Если эти работы не выполнены в установленный срок, то наряд-допуск может быть продлен руководителем подразделения (лицом его замещающим), где производятся огневые работы, но не более чем на одну смену.

О продлении наряда-допуска выдавший наряд расписывается в п. 9, а должностные лица, согласовавшие наряд-допуск расписываются в п. 10.

Изменения в составе бригады исполнителей оговариваются в п.11 наряда-допуска.

После окончания работ в наряде-допуске п. 12 делается запись о выполнении работ в полном объеме, приведении рабочих мест в порядок, уборке инструментов и материалов, выводе людей с объекта и наряд-допуск закрывается, что подтверждается подписями руководителя работ и начальника смены (старшего по смене) по месту проведения работ. Один экземпляр наряда-допуска остается у лица, ответственного за проведение работ, другой – передается в отдел безопасности и ТЗИ.

**Запрещается назначать ответственными за проведение огневых работ представителей сторонних (подрядных) организаций без оформления акта передачи объекта института для производства работ сторонней (подрядной) организации.**

4.2.2. При проведении окрасочных работ необходимо:

а) 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;

б) работы в помещениях, технологических аппаратах (оборудовании), зонах (территориях), в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, следует выполнять искробезопасным инструментом в одежде и обуви, не способных вызвать искру;

в) 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;

г) наносить эпоксидные смолы, клеи, мастики, в том числе лакокрасочные материалы на основе синтетических смол, и наклеивать плиточные и рулонные полимерные материалы следует после окончания всех строительно-монтажных и санитарно-технических работ перед окончательной окраской помещений;

д) промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию.

4.2.3. При проведении окрасочных работ запрещается:

а) 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;

б) пользоваться открытым огнем в радиусе 50 метров от места смешивания красок с растворителями.

4.2.4. 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 производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;

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 состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

д) 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).

4.2.5. Способы очистки помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и появлению источников зажигания.

4.2.6. 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.

4.2.7. 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, покрывалами для изоляции очага возгорания или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

4.2.8. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах защиты, 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.

4.2.9. 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).

4.2.10. При проведении огневых работ запрещается:

а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;

б) производить огневые работы на свежеокрашенных 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 лиц, 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 работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабогорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов, за исключением случаев, когда проведение огневых работ предусмотрено технологией применения материала.



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

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

4.2.13. 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) при установке ацетиленового генератора в помещениях (закрытых местах) вывешиваются плакаты "Вход посторонним запрещен - 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) газоподводящие шланги на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должны быть надежно закреплены. 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 известкового ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

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

а) использовать один водяной затвор 2 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) проводить 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.

4.2.15. 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 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 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 проводить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования проводится 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.

4.2.16. 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 небьющейся и 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.

4.2.17. При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещается:

а) достигать давления воздуха в бачке с горючим, превышающего 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.

4.2.18. При проведении работ с применением паяльной лампы 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.).

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

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

4.2.19. 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 четверти объема ее резервуара;

г) отворачивать 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.

4.2.20. На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр) на временных местах (кроме строительных площадок) руководитель отдела безопасности и ТЗИ регистрирует наряд-допуск на выполнение огневых работ.

Наряд-допуск выписывается руководителем работ и утверждается заместителем директора по безопасности и режиму.

Наряд-допуск должен содержать сведения о фамилии, имени, отчестве (при наличии) руководителя работ, месте и характере проводимой работы, требования безопасности при под-



готовке, проведении и окончании работ, состав исполнителей с указанием фамилии, имени, отчества (при наличии), профессии, сведения о проведенном инструктаже по пожарной безопасности каждому исполнителю, планируемое время начала и окончания работ.

В наряд-допуск вносятся сведения о готовности рабочего места к проведению работ (дата, подпись лица, ответственного за подготовку рабочего места), отметка ответственного лица о возможности проведения работ, сведения о ежедневном допуске к проведению работ, а также информация о завершении работы в полном объеме с указанием даты и времени.

Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение огневых работ в электронном виде в соответствии с требованиями Федерального закона "Об электронной подписи".

## **5. Порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов**

5.1. Хранить на складах (в помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и др.).

5.2. Оборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре.

5.3. Запрещается хранение в лабораторных (цеховых) кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в количестве, превышающем установленные в институте нормы. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

5.4. Запрещается в помещениях складов применять дежурное освещение, использовать газовые плиты и электронагревательные приборы.

5.5. При организации перевозок пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов следует выполнять требования правил и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической документации по их транспортировке.

5.6. Упаковка пожаровзрывоопасных веществ и материалов, которые выделяют легковоспламеняющиеся, ядовитые, едкие, коррозионные пары или газы, становятся взрывчатыми при высыхании, могут воспламениться при взаимодействии с воздухом и влагой, а также веществ и материалов, обладающих окисляющими свойствами, должна быть герметичной.

5.7. Пожароопасные вещества и материалы в стеклянной таре упаковываются в прочные ящики или обрешетки (деревянные, пластмассовые, металлические) с заполнением свободного пространства соответствующими негорючими прокладочными и впитывающими материалами, исключающими разгерметизацию тары.

5.8. Запрещается погрузка в один контейнер пожаровзрывоопасных веществ и материалов, не разрешенных к совместной перевозке.

5.9. При обнаружении повреждений тары (упаковки), рассыпанных или разлитых пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов следует немедленно удалить поврежденную тару (упаковку), очистить пол и убрать рассыпанные или разлитые вещества.

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

а) 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;

б) арматура, шланги, разъемные соединения, устройства защиты от статического электричества должны быть в исправном техническом состоянии.



## **6. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы**

6.1. После окончания работы помещения лабораторий, производственные цеха, административные помещения и склады проверяются внешним визуальным осмотром.

6.2. В случае обнаружения неисправностей необходимо доложить о случившемся непосредственному руководителю.

6.3. После закрытия помещений, необходимо сдать ключи на пост охраны.

6.4. Запрещается:

а) закрывать помещение в случае обнаружения, каких-либо неисправностей, которые могут повлечь за собой возгорание или травмирование работников;

б) оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

## **7. Расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ**

7.1. На территории, в зданиях, сооружениях и помещениях института **запрещается курить в неустановленных местах и пользоваться открытым огнем.**

7.2. Установленные места для курения в институте – во дворе обозначены знаком «Место для курения».

7.3. Максимальная скорость движения транспортных средств по территории института не должна превышать 20 км/ч.

7.4. Запрещается использовать в качестве стоянки автотранспорта противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями.

7.5. Проведение огневых или иных пожароопасных работ, в том числе временных на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях института осуществляется в соответствии со статьёй 4.2 настоящей инструкции, а также с инструкцией по организации безопасного проведения огневых или иных пожароопасных работ на объектах института.

## **8. Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды**

8.1. Использованные обтирочные материалы (ветошь) должны складироваться в контейнеры из негорючих материалов с закрывающейся крышкой и удаляться по окончании рабочей смены из указанных контейнеров.

8.2. Промасленная специальная одежда должна храниться отдельно от повседневной одежды в шкафах (гардеробах), периодически централизованно сдаваться в стирку.

8.3. Вывоз горючих веществ и материалов с территории института осуществляется не реже 1 раза в месяц по заявкам административно-хозяйственного отдела.

## **9. Допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции**

В производственных и складских помещениях допускается хранение пожароопасных веществ и материалов в количествах, определенных расчетами по взрывопожарной и пожарной опасности.



## **10. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды, ветоши**

10.1. Запрещается проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

10.2. Работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов. Очистку вентиляционных систем пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений необходимо осуществлять пожаровзрывобезопасными способами.

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

10.4. В производственных помещениях и складских помещениях сбор горючего мусора в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой необходимо осуществлять в течение всего рабочего дня, а по окончании рабочего дня удалять содержимое указанных контейнеров.

10.5. Сбор использованных обтирочных материалов в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой необходимо осуществлять в течение всего рабочего дня, а по окончании рабочего дня удалять содержимое указанных контейнеров.

10.6. Проведение работ по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений от пыли и горючих отходов осуществляется 2 раза в неделю.

## **11 Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв**

11.1. Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометров, термометров и др.) определяются технической документацией на эксплуатируемое оборудование.

При превышении показаний контрольно-измерительных приборов (далее КИП) эксплуатация оборудования немедленно прекращается.

11.2. Запрещается работа на оборудовании с неисправными или отключенными КИП, обеспечивающими контроль заданных параметров регламентированные условиями безопасной эксплуатации данного оборудования.

## **12 Обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, открытии и блокировании в открытом состоянии вращающихся дверей и турникетов, а также других устройств, препятствующих свободной эвакуации людей, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня), пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения)**

12.1. Обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны

12.1.1. Каждый работник института при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) должен:

а) немедленно прекратить работу и сообщить о возникновении пожара на пост охраны корпуса, где произошла чрезвычайная ситуация (возгорание) по телефонам: главный корпус пост № 1 по телефонам **34-62, 374-43-52**; корпус экспериментальной базы пост № 3 по телефону **34-63**; корпус гидроэкс্তুзии, корпус линейного ускорителя, корпус прецизионных сплавов пост № 4 по телефону **34-64**; корпус «А» пост № 5 по телефонам **37-17, 378-37-17** (назвать место возникновения пожара (лабораторию (отдел)), номер кабинета (цеха, помещения); очаг возгорания; этаж; фамилию, имя, отчество. В экстренных случаях по телефону «112» (при этом необходимо назвать адрес корпуса, место возникновения пожара, фамилию, имя, отчество и при необходимости указать подъездные пути).



б) сообщить непосредственному или вышестоящему руководителю и оповестить окружающих сотрудников;

в) принять по возможности меры по эвакуации людей и сохранности материальных ценностей;

г) до прибытия пожарных подразделений, используя первичные средства пожаротушения (огнетушитель, противопожарное полотно, песок, воду), приступить к локализации или тушению пожара;

д) при невозможности потушить очаг возгорания первичными средствами пожаротушения или при общем сигнале опасности взять свои вещи, покинуть помещение, здание, и собраться в установленном месте.

12.1.2. Руководитель структурного подразделения, которому стало известно о пожаре, обязан:

а) сообщить о возникновении пожара на пост охраны корпуса где произошла чрезвычайная ситуация (возгорание) по телефонам: главный корпус пост № 1 по телефонам **34-62, 374-43-52**; корпус экспериментальной базы пост № 3 по телефону **34-63**; корпус гидроэкструзии, корпус линейного ускорителя, корпус прецизионных сплавов пост № 4 по телефону **34-64**; корпус «А» пост № 5 по телефонам **37-17, 378-37-17** назвать место возникновения пожара (номер кабинета, цеха, помещения), очаг возгорания, этаж, фамилию, имя, отчество, в экстренных случаях по телефону «**112**» назвать адрес корпуса, место возникновения пожара, фамилию, имя, отчество и при необходимости подъездные пути;

б) немедленно оповестить своих подчиненных и других сотрудников, находящихся на территории структурного подразделения, о пожаре;

в) сообщить о пожаре директору института и лицу, ответственному за пожарную безопасность в институте;

г) принять необходимые меры по оказанию помощи в эвакуации людей, тушении пожара;

д) по прибытии пожарного подразделения встретить его и сообщить о местах, где могли остаться люди, и пути прохода к ним;

е) принять меры к эвакуации имущества.

12.1.3. Ответственный за пожарную безопасность в институте, прибывший к месту пожара, обязан:

а) продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность директора института;

б) в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;

в) проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

г) при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

д) прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

е) удалить за пределы опасной зоны всех сотрудников, не участвующих в тушении пожара;

ж) осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;

з) обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

и) одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

к) организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.



12.1.4. По прибытии пожарных подразделений ответственный за пожарную безопасность в институте обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях здания, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовывать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

12.2. Использование средств пожаротушения при пожаре

12.2.1. Тушение пожара производится путем введения в зону горения огнетушащих веществ из имеющихся первичных средств пожаротушения, направляя его в устье пламени. При тушении пожара в помещениях не следует открывать окна, включать вентиляцию, т.к. это может послужить быстрому развитию пожара.

12.3. При тушении пожара нельзя:

а) бросать использованные и не сработавшие огнетушители в очаг пожара, т.к. это может привести к взрыву огнетушителя;

б) при тушении углекислотными огнетушителями электропроводок под напряжением не допускать подвода раструба ближе 1 м до электроустановки и пламени.

12.4. При тушении пожара запрещается:

а) применять воду и пенные огнетушители для тушения горящих приборов и оборудования, находящихся под напряжением;

б) применять воду для тушения веществ и материалов, которые при взаимодействии с водой могут привести к вскипанию, выбросу, усилению горения, взрыву (битум, кислоты: серная, азотная, соляная; карбиды алюминия, бария, кальция и щелочных металлов, негашеная известь, перекись натрия и калия, нитроглицерин, селитра, электрон).

При входе в горящее помещение необходимо использовать дверное полотно для защиты от ожогов, т.к. возможен выброс пламени.

По окончании тушения пожара необходимо проветрить помещение от продуктов горения.

13. Допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте защиты

13.1. Допустимое (предельное) количество людей, которое может одновременно находиться на объекте защиты должно не превышать количества людей согласно штатного расписания работников института, а в помещениях не более установленного количества посадочных мест.

14. Перечень должностных лиц, являющихся дежурным персоналом на объекте защиты (при их наличии)

Дежурным персоналом в институте являются:

- сотрудники частной охранной организации, несущие круглосуточное дежурство на объектах института (посты охраны);
- заместители директора института и работники технических служб института (служб главного механика, главного энергетика) в выходные и праздничные дни.

Руководитель отдела безопасности и ТЗИ



А.В. Москвичев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.