

Национальный исследовательский центр
«Курчатовский институт»
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова»

ПРИКАЗ

«23» августа 20 13 г.

№ 120

г. Гатчина

**О вводе в действие Инструкции о мерах пожарной безопасности в
ФГБУ «ПИЯФ» НИЦ «Курчатовский институт»**

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации и в целях обеспечения пожарной безопасности, установления основных требований пожарной безопасности, правил поведения людей, порядка организации производств, содержания территорий, зданий, сооружений, помещений ФГБУ «ПИЯФ» НИЦ «Курчатовский институт» приказываю:

1. Утвердить и ввести в действие Инструкцию о мерах пожарной безопасности в ФГБУ «ПИЯФ» НИЦ «Курчатовский институт» (Приложение).
2. Руководителям и специалистам, ответственным за пожарную безопасность обеспечить исполнение Инструкции о мерах пожарной безопасности.
3. Контроль за выполнением приказа возложить на главного инженера В.С. Козлова.

Директор



В.Л. Аксенов

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ К ПРОЕКТУ ПРИКАЗА

1. Наименование документа:

О мерах по обеспечению пожарной безопасности

2. Визы:

Должность	Замечания	Дата	Подпись	Ф.И.О. Должностного лица
Заместитель директора- руководитель исполнительной дирекции		16.08.13г.		Заместитель директора - руководитель исполнительной дирекции Зверев А.В.
и.о. Заместитель директора по эксплуатации ядерных установок		16.08.13г.		А.В. Короткий
Заместитель директора по сооружению реакторного комплекса ПИК				Заместитель директора по сооружению реакторного комплекса ПИК Баранов И.А.
Заместитель директора по социальным и хозяйственным вопросам		16.08.13		А. Березнев
Помощник директора по административно- правовым вопросам		12.08		Зверев
Главный инженер		21.08.13		Козлов В.И.

Должность	Замечания	Дата	Подпись	Ф.и.о. Должностного лица
Начальник управления по документообороту, общим и кадровым вопросам		07.08.13г.		Н. Кросшева
Начальник управления охраны труда, промбезопасности, ГО и ЧС		31.07.13		В. Сыротенко

3. Проект подготовлен:

Служба пожарной безопасности ПИЯФ, начальник

Михайлов Андрей Геннадьевич, тел 62-01



Приложение к приказу № 120

от «23» 08 2013 года

Инструкция
о мерах пожарной безопасности в
ФГБУ «ПИЯФ»
НИЦ «Курчатовский институт»

г. Гатчина

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г №69-ФЗ «О пожарной безопасности» и устанавливает основные требования пожарной безопасности в ФГБУ «ПИЯФ» НИЦ «Курчатовский институт» (далее ПИЯФ), является обязательной для исполнения всеми работниками, прикомандированными и лицами, временно пребывающими на территории института.

1.2. При аренде помещений арендаторы обязаны выполнять противопожарные требования федеральных норм, правил и требования настоящей инструкции.

1.3. При обеспечении пожарной безопасности наряду с настоящей инструкцией следует также руководствоваться Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными Постановлением правительства РФ от 25.04.2012 №390, Федеральным Законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», стандартами, строительными нормами, правилами и другими утвержденными в установленном порядке нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

1.4. Ответственность за пожарную безопасность корпусов (зданий) и прилегающую к ним территорию несут лица, назначенные приказом директора института. При размещении в корпусах (зданиях) нескольких отделов, лабораторий и т.д. они являются старшими и обязаны:

- а) разработать инструкцию о мерах пожарной безопасности в корпусе (здании) и утвердить у ответственного лица за пожарную безопасность института;
- б) установить общий противопожарный режим в корпусе (здании) и осуществлять контроль за выполнением установленного режима всеми работающими сотрудниками в корпусе;
- в) организовать отделение добровольной пожарной дружины и обеспечить его работу в соответствии с действующим положением;
- г) периодически проверять состояние пожарной безопасности в корпусе, наличие и исправность средств пожаротушения;
- д) обеспечить своевременное выполнение противопожарных мероприятий, предлагаемых органами государственного пожарного надзора и мероприятий предложенных актами и предложениями по пожарной безопасности в институте;
- е) при необходимости проводить совещания с руководителями всех подразделений, работающих в корпусе (здании), по вопросам пожарной безопасности.

1.5. Ответственность за пожарную безопасность отделений и общеинститутских подразделений, цехов, складов, мастерских и других производственных участков несут руководители этих подразделений (далее - руководители подразделений), назначенные приказом директора института или распоряжениями руководителей отделений. Руководители научных групп являются ответственными за пожарную безопасность по работам, проводимым в группе.

Руководители подразделений обязаны:

- а) своим распоряжением назначить лиц, ответственных за пожарную безопасность в каждом занимаемом помещении, копию распоряжения направить в службу пожарной безопасности;
- в) для каждого лабораторного и производственного помещения обеспечить разработку инструкций о мерах пожарной безопасности в помещении.

1.6. Руководители отделов, лабораторий, экспериментальных установок, цехов, заведующие складами, мастерскими и другие должностные лица, ответственные за пожарную безопасность, обязаны:

- а) не допускать к работе лиц, не прошедших вводный противопожарный инструктаж в службе пожарной безопасности;
- б) проводить первичный, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по пожарной безопасности с работниками и временно прикомандированными к подразделению. Повторный инструктаж проводить не реже 1 раза в полугодие с записью об этом в журнале инструктажа по пожарной безопасности;

- в) обеспечить соблюдение установленного противопожарного режима на вверенных им участках работы;
- д) следить, чтобы после окончания работы проводилась уборка рабочих мест и помещений, отключались все электроприборы, за исключением дежурного освещения и электроустановок, которые по условиям проведения работы должны функционировать круглосуточно;
- е) обеспечить сохранность, исправное состояние и постоянную готовность к действию средств пожаротушения, связи, пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения;
- ж) знать свойства материалов, оборудования, реактивов и т.д., имеющихся в отделе, лаборатории, группе, а также веществ, поступающих в лабораторию, особенно их пожаровзрывоопасность и токсичность;
- з) знать опасные факторы при проведении работы в отделе, лаборатории и способы их предупреждения;
- и) разработать для каждого помещения конкретную инструкцию о мерах пожарной безопасности в помещении.

1.7. При круглосуточной работе на установках и комплексах, работа по пожарной безопасности организуется по сменам.

Начальник (старший) смены при сменной работе в вечернее, ночное время, в выходные и праздничные дни обязан:

- а) проводить работу в строгом соответствии с технологическими регламентами и инструкциями о мерах пожарной безопасности;
- б) осуществлять контроль за соблюдением правил пожарной безопасности дежурным персоналом;
- в) знать место нахождения средств пожаротушения и уметь ими пользоваться;
- г) прекращать при необходимости проведение работ на установках или каких-либо их частях в случае угрозы взрыва или угрозы возникновения пожара, немедленно сообщив об этом руководителю подразделения или руководителю работ;
- д) в случае пожара или загорания сообщить по телефонам. 4-01, 66-29, 02 (с местного телефона), принять меры по обеспечению безопасности людей, сообщить ответственному дежурному по институту, руководителю подразделения и руководить эвакуацией персонала и тушением пожара до прибытия пожарной охраны.

Если пожар и загорание произошло в корпусе, охраняемом спец. охраной, то немедленно сообщить о случившемся дежурному спец. охраны по тел. 60-54, 90-54.

1.8. Обязанности РАБОТНИКОВ

1.8.1. Каждый работающий в отделе, лаборатории, на складе, в административном помещении или на любом другом производственном участке (независимо от занимаемой должности) обязан четко знать и строго выполнять установленные правила пожарной безопасности, не допускать действий, которые могут привести к взрыву и пожару.

1.8.2. Все работники института должны проходить противопожарную подготовку (инструктажи и обучение по пожарно-техническому минимуму).

1.8.3. При обнаружении пожара или загорания каждый сотрудник института обязан:

- а) немедленно сообщить об этом по телефонам: 4-01; 02; 66-29;
- б) принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара;
- в) обесточить при необходимости приборы и оборудование, помещение, здание;
- г) отключить вентиляцию;
- д) принять меры по вызову к месту пожара руководителя подразделения.

1.9. Обеспечение безопасности людей при пожаре

1.9.1. Лица, ответственные за пожарную безопасность института и подразделений, корпусов (зданий), несут ответственность за осуществление мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей в случае возникновения пожара в институте, в корпусе, в подразделении и т.д.

1.9.2. Безопасность людей при пожаре должна быть обеспечена:

- а) планировкой зданий и помещений, гарантирующей возможность осуществления быстрой

- эвакуации людей в случае возникновения пожара;
- б) запрещением применения горючих материалов для облицовки полов, стен и потолков на путях эвакуации;
- в) постоянным содержанием путей эвакуации в незахламленном виде, исправностью средств оповещения в случае пожара или других аварийных ситуациях;
- г) контролем со стороны администрации за соблюдением противопожарного режима всеми сотрудниками института;
- д) проведением противопожарной подготовки и отработкой планов эвакуации.

1.9.3. Лица ответственные за пожарную безопасность зданий и подразделений обязаны определить лиц, ответственных за оповещение людей при пожаре и их эвакуацию и сообщить об этом в службу пожарной безопасности.

1.10. Лица ответственные за пожарную безопасность обязаны обеспечить курение только в местах, предназначенных для этого. Места, специально отведенные для курения табака, обозначить знаками «Место для курения».

1.11. Лица, нарушающие требования инструкций, правил противопожарного режима, несут ответственность в дисциплинарном, административном и уголовном порядке

2. Требования пожарной безопасности к территории

2.1 Территория института должна содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства, сухих деревьев, опавших листьев и сухой травы. Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

2.2. Ко всем зданиям и сооружениям организации должен быть обеспечен свободный доступ. Дороги, проезды, подъезды и проходы к зданиям, сооружениям, открытым складам, пожарным водоемам и гидратам, а также подступы к стационарным пожарным лестницам и пожарному инвентарю должны быть всегда свободными, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

2.3 Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под хранение материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта, строительства зданий, сооружений и размещения временных строений.

2.4. На период ремонта дорог и проездов в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или установлены переезды через ремонтируемые участки, о чем немедленно должно быть сообщено в службу пожарной безопасности.

2.5. На территории взрывоопасных и пожароопасных объектов (если это не связано с технологией проводимой работы), а также в местах хранения горючих материалов применение открытого огня **запрещается**.

2.6. Строительство временных зданий и сооружений на территории института не допускается.

2.7. Территория института должна иметь наружное освещение, достаточное для быстрого нахождения противопожарных водосточников, наружных пожарных лестниц, входов в здания и сооружения. У мест расположения подземных пожарных гидрантов должны быть установлены указатели.

2.8. На территории института и строящихся объектов запрещается курить в не отведенных для этого местах, устраивать свалки горючих отходов, разводить костры, сжигать отходы, тару.

3. Требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, помещениям

3.1. Все лабораторные, производственные, служебные, складские и вспомогательные здания и помещения должны постоянно содержаться в чистоте.

3.2. Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", которые надлежит обозначать снаружи на дверях помещений.

В каждом помещении должны быть вывешены табличка с указателем ответственного за пожарную безопасность, номера телефонов пожарной части и инструкция о мерах пожарной безопасности.

3.3. На каждом этаже лабораторных корпусов, производственных и административных зданий с рабочими местами на этаже для 10 и более человек должны быть вывешены на видных местах планы эвакуации людей в случае возникновения пожара.

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

В коридорах, на лестничных клетках и на дверях, ведущих к путям эвакуации или наружу, должны быть установлены изображения знака «Выход» - открытой двери с силуэтом бегущего человека и стрелки, указывающей в сторону выхода.

3.4 Проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестницы, подступы к средствам пожаротушения и сигнализации не разрешается загромождать различными предметами и оборудованием.

Запрещается складирование и хранение в этих местах каких-либо материалов и оборудования. Все двери эвакуационных выходов должны свободно и легко открываться изнутри в направлении выхода из здания.

3.5. Самозакрывающиеся устройства и уплотнения в притворах дверей лестничных клеток, коридоров, тамбуров и холлов должны содержаться в исправном состоянии.

Категорически запрещается их снимать. Не допускается устанавливать любые приспособления, препятствующие нормальному закрытию противопожарных, противоподымных дверей.

3.6. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа

3.7. При установке решеток на окна, одна решетка в помещении должна быть открывающейся.

3.8. В лестничных клетках зданий запрещается устраивать рабочие, складские и иного назначения помещения, прокладывать газопроводы, трубопроводы с легковоспламеняющимися (далее ЛВЖ) и горючими жидкостями (далее ГЖ), паропроводы и вентиляционные короба вытяжной системы вентиляции, а также устанавливать оборудование, препятствующее передвижению людей.

3.9. В подвальных помещениях и цокольных этажах лабораторных, производственных и административных зданий запрещается хранение ЛВЖ и ГЖ, баллонов с горючими газами, пластмасс, полимерных и других материалов, имеющих повышенную пожарную опасность или выделяющих при горении токсичные продукты. Технические, кабельные подвалы должны иметь отдельные выходы наружу. В технических подвалах запрещается размещать производственные, складские и иного назначения помещения.

3.10. При размещении в подвале кладовых для хранения или переработки горючих материалов выход из подвала должен быть обособленным от лестничной клетки здания (непосредственно наружу).

3.11. Выходы из кладовых и других помещений для хранения или переработки горючих материалов непосредственно в лифтовые холлы не допускается.

3.12. Не разрешается использовать чердачные помещения в производственных целях и для хранения материальных ценностей. Чердачные помещения должны быть постоянно закрыты на замок. Ключи должны храниться в определенном месте, доступном для получения их в любое время суток, на дверях следует указывать место хранения ключей. Окна технических этажей и подвалов должны, быть остеклены и постоянно закрыты.

3.13. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и не реже 1 раза в 5 лет должны проводиться эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений с составлением соответствующего акта испытаний.

3.14. Облицовка, окраска горючими материалами поверхности в коридорах, лестничных клетках, вестибюлях, холлах и фойе зданий, а также устройство в указанных помещениях встроенных шкафов из горючих материалов **не допускается**.

3.15. В зданиях института запрещается производить перепланировки, устанавливать

перегородки, окрашивать и облицовывать пути эвакуации без согласования со службой пожарной безопасности.

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

Запрещается:

- перевод установок пожаротушения с автоматического управления на ручное. В исключительных случаях такой перевод разрешается, о чем ставится в известность главный инженер института, руководитель подразделения и согласовывается служба пожарной безопасности;
- складировать материалы на расстоянии менее 0,9м до оросителей и 0,6м до извещателей;
- окрашивать легкоплавкие и чувствительные элементы автоматических систем противопожарной защиты, а также накрывать их какими-либо приспособлениями, препятствующими притоку теплового потока, дыма и т.п.

Запрещается внесение изменений в систему противопожарной защиты корпусов института без согласования с проектной организацией, разработавшей данную систему.

3.17. В зданиях и помещениях института **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- а) использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для хранения оборудования, мебели и других предметов, а также организовывать в них производственные участки, мастерские;
- б) хранить и применять на чердаках, в подвалах и цокольных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, баллоны с горючими газами, и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;
- в) устраивать в подвалах и цокольных этажах мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения, если нет самостоятельного выхода или выход из них не изолирован противопожарными преградами от общих лестничных клеток;
- г) снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- д) производить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией);
- е) загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;
- ж) проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- з) устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;
- и) устраивать в производственных и складских помещениях зданий антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих материалов, и из листового металла по сгораемому каркасу;
- к) устанавливать в лестничных клетках внешние блоки кондиционеров.

3.18. При использовании предметов бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием необходимо выполнять меры предосторожности, согласованные со службой пожарной безопасности.

- 3.19. В помещениях, имеющих один эвакуационный выход, допускается проведение мероприятий (совещаний, концертов...) с количеством присутствующих в этих помещениях не более 50 человек. Перед проведением мероприятий с массовым пребыванием людей, необходимо проводить осмотр помещений в целях определения их готовности в части соблюдения мер пожарной безопасности;
- 3.20. Спецодежда лиц, работавших с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде и металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.
- 3.21. Для сбора использованных обтирочных материалов необходимо устанавливать металлические ящики с плотно закрывающимися крышками. По окончании смены ящики должны удаляться из помещений.
- 3.22. Все производственные, служебные, складские и вспомогательные здания и помещения должны постоянно содержаться в чистоте. В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения материалы должны укладываться в штабеля. Напротив дверных проемов в складских помещениях должны оставаться свободные проходы шириной равной ширине дверей, но не менее 1 метра. Через каждые 6 метров в складах следует устраивать продольные проходы шириной не менее 0,8 метра. Расстояние от светильников до хранящихся материалов должно быть не менее 0,5 метра.
- 3.23. Курение во всех зданиях института допускается только в специально отведенных (по согласованию со службой пожарной безопасности института) местах, оборудованных урнами для окурков и огнетушителем. В этих местах должны быть вывешены указательные знаки безопасности.
- 3.24. Сотрудники лабораторий обязаны знать об опасности применяемых химических веществ и материалов, способы их тушения и соблюдать меры безопасности при работе с ними.
- 3.25. 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.
- 3.26. Сменное количество ЛВЖ, ГЖ и горючих веществ должно храниться в металлических ящиках и шкафах. Не допускается совместное хранение веществ, химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв. Для хранения двух- трех дневного запаса ЛВЖ и ГЖ должны быть оборудованы помещения (камеры), в которые сотрудники лаборатории по окончании рабочего дня (смены) помещают ЛВЖ и ГЖ.
- 3.27. Запрещается 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.
- 3.28. Запрещается выливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию. Отработанные ЛВЖ и ГЖ следует собирать в специальную герметично закрывающуюся тару, которую (в конце рабочего дня) удаляют из лаборатории для регенерации или уничтожения этих жидкостей.
- 3.29. При случайных проливах ЛВЖ необходимо немедленно место пролива жидкости засыпать песком, выключить все газовые горелки, нагревательные приборы, обесточить комнату общим выключателем, находящимся вне комнаты. Загрязненный песок собирается деревянной лопатой и совком, применение стальных лопат и совков запрещается.
- В случае воспламенения горючей жидкости (возникновения пожара) необходимо:**
- а) немедленно выключить газовые горелки, электронагревательные приборы и вентиляцию;
 - б) вынести из помещения все сосуды с огнеопасными веществами и баллоны со сжатыми газами;
 - в) применять наиболее эффективные для данного случая средства тушения, руководствуясь действующей инструкцией о мерах пожарной безопасности;
 - г) вызвать пожарную помощь по ручному пожарному извещателю или телефонам 4-01, 02, 66-29, применить соответствующие средства пожаротушения, расположение которых должны знать все работающие, и поставить в известность руководителей охраны и лаборатории.
- 3.30. Рабочие столы и вытяжные шкафы, предназначенные для работы с огнем и

пожаровзрывоопасными веществами должны быть полностью покрыты несгораемым материалом, а при работе с кислотами и щелочами материалом и иметь бортики из антикоррозионного несгораемого материала.

3.31. На вводе газопровода в помещение должно устанавливаться отключающее устройство (запорный кран) в доступном для обслуживания и освещенном месте. Расположение запорных кранов должно быть доведено до сведения всех работников лаборатории; газовые трубопроводы должны быть маркированы соответствующей краской.

3.32. Газопроводы в помещениях должны прокладываться открыто в местах, удобных для обслуживания и исключающих возможность их повреждения.

3.33. Газопроводы в местах прохода людей должны прокладываться на высоте не менее 2,2 м, считая от пола до низа трубы. Газопроводы, проведенные к рабочим столам и вытяжным шкафам, должны иметь краны, позволяющие включать отдельные горелки.

3.34. При прекращении подачи газа должны немедленно перекрываться отключающие устройства на вводе газопровода в помещение и у рабочих столов и шкафов.

3.35. При появлении в помещении запаха газа следует немедленно прекратить пользование газовыми приборами, не зажигать огня, не включать и не выключать электроприборы, в том числе не пользоваться электрозвонками. Необходимо проветрить помещение, проверить, закрыты ли все краны у газовых горелок и газовых приборов, а в случае необходимости вызвать аварийную службу.

3.36. **Запрещается** применять огонь для обнаружения утечек газа из газопроводов и приборов; для обнаружения утечек газа необходимо пользоваться мыльным раствором.

3.37. **Запрещается** пользование неисправными газовыми приборами.

3.38. Перед началом работ по новой теме руководитель работы обязательно проводит целевой инструктаж, фиксируемый в журнале инструктажа по пожарной безопасности. По каждому новому виду работ руководитель лаборатории разрабатывает инструкцию по пожарной безопасности.

3.39. **Запрещается** выполнение в лаборатории работ, не связанных с заданием и не предусмотренных рабочими инструкциями.

3.40. Уходить с рабочего места и оставлять без присмотра нагревательные приборы **запрещается**. Перед уходом даже на некоторое время источник нагрева должен быть выключен или, если при проведении процесса (работы) нельзя прекращать нагрев, наблюдение за работой и нагревом на время ухода работника должно быть поручено другому сотруднику.

3.41. Приточно-вытяжная вентиляция во всех помещениях лаборатории включается за 30 минут до начала работ и выключается по окончании рабочего дня. При проведении работ с высокотоксичными и радиоактивными веществами вентиляция должна работать непрерывно.

3.42. Проводить работы с высокотоксичными и радиоактивными веществами при неисправной вентиляции **запрещается**.

3.43. Эффективность работы вентиляционных установок должна систематически, по графику, проверяться специальными приборами лицом, ответственным за правильную эксплуатацию вентиляционных систем.

3.44. По окончании рабочего дня каждый работник института обязан проверить и привести в порядок свое рабочее место, приборы, аппараты, а уходящий последним - выключить общий газовый и водяной краны, общий силовой электрорубильник, вентиляцию и освещение, а также проверить, закрыты ли форточки, удалены ли из помещения излишки горючих и легковоспламеняющихся веществ, отработанные жидкости (сливы), мусор и промасленные тряпки и сделать отметку о проведенном осмотре в журнале «Осмотра помещений перед их закрытием»

3.45. Производственные помещения и оборудование должно периодически очищаться от пыли, и других горючих отходов. Сроки очистки устанавливаются графиками.

3.46. При пересечении противопожарных преград различными коммуникациями зазоры между ними и конструкциями преград (на всю их толщину) должны быть наглухо заделаны негорючим материалом, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемости

3.47. Хранение сырья, готовой продукции в складских помещениях, на открытых площадках должно осуществляться в соответствии с требованиями инструкции, разработанной для складских помещений.

3.48. Стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях не допускается. Грузы и материалы, разгружаемые на рампу к концу рабочего дня должны быть убраны.

3.49. В зданиях и сооружениях при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы эвакуации людей в случае пожара.

3.50. Ответственный за пожарную безопасность корпуса с пребыванием 50 человек и более в дополнение к плану эвакуации людей при пожаре обязан разработать инструкцию, определяющую действия персонала по обеспечению быстрой и безопасной эвакуации людей.

4. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

4.1. Количество эвакуационных выходов, их размеры, условия освещения и незадымляемости, а также протяженность путей эвакуации должна соответствовать противопожарным нормам строительного проектирования (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

4.2. Двери на путях эвакуации должны открываться наружу по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности или к которым предъявляются особые требования.

4.3. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

При пребывании в помещении людей, двери могут запираются только на внутренние, легкооткрываемые запоры.

4.4. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

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

б) загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

в) устраивать в тамбурах выходов 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) закрывать жалюзи или остеклять переходы воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

ж) заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг.

4.5. При расстановке технологического и другого оборудования в помещениях должны, быть обеспечены эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования.

На объектах с массовым пребыванием людей необходимо обеспечивать наличие исправных электрических фонарей из расчета 1 фонарь на 50 человек.

4.6. Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов на объектах с массовым пребыванием людей и на путях эвакуации должны надежно крепиться к полу.

5. Требования пожарной безопасности к электроустановкам

5.1. Электрические сети и электрооборудование, используемые в институте, должны отвечать требованиям действующих «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил безопасности при эксплуатации электроустановок».

5.2. Все работы должны производиться при исправном электрооборудовании. Обнаружив дефект в изоляции проводов, неисправности пускателей, штепселей, розеток, вилок и т.д., а также заземлении и ограждениях, следует немедленно сообщить об этом в отдел главного энергетика и службы энергетика на корпусах.

5.3. Неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызывать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев горячей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться дежурным персоналом; неисправную электросеть следует отключить до приведения ее в пожаробезопасное состояние.

5.4. Лица, ответственные за техническое состояние электроустановок, обязаны:

- а) обеспечить своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратуры и электросетей, а также своевременное устранение нарушений правил, могущих привести к пожарам и загораниям;
- б) следить за правильностью выбора и применения кабелей, электропроводов, двигателей, светильников и другого электрооборудования в зависимости от взрывоопасной и пожарной категории помещений и условий окружающей среды;
- в) систематически контролировать состояние аппаратов защиты от коротких замыканий, перегрузок внутренних и атмосферных перенапряжений, а также других ненормальных режимов работы;
- г) следить за исправностью специальных установок и средств, предназначенных для ликвидации загораний и пожаров в электроустановках, кабельных помещениях;
- д) организовать систему обучения и инструктажа дежурного персонала по вопросам пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок;
- е) участвовать в расследовании случаев пожаров и загорания ОТ электроустановок, разрабатывать и осуществлять меры по их предупреждению.

5.5. Соединения, ответвления жил проводов и кабелей во избежание опасных в пожарном отношении переходных сопротивлений необходимо производить при помощи опрессовки, сварки, пайки или спец. зажимов.

5.6. Устройство и эксплуатация электросетей-временок и удлинителей **не допускается**.

5.7. Переносные светильники должны быть переоборудованы защитными стеклянными колпаками и сетками, для них должны применяться гибкие кабели и провода с медными жилами, специально предназначенными для этой цели. Светильники аварийного освещения должны присоединяться к независимому источнику питания.

5.8. 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.

5.9. Не допускается прохождение воздушных линий электропередачи и наружных электропроводов над сгораемыми кровлями, навесами, складами горючих материалов. Прокладка электрических проводов и кабелей транзитом через складские и пожаровзрывоопасные производственные помещения также не допускается.

5.10. При эксплуатации электроустановок **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;
- б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

- в) обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- г) пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;
- д) применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;
- е) 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 инструкцией завода-изготовителя;
- ж) размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
- з) использовать временную электропроводку, а также удлинители для питания электроприборов, не предназначенных для проведения аварийных и других работ.

5.11. В кабельных сооружениях:

- а) не реже чем через 60 метров устанавливаются указатели ближайшего выхода;
- б) на дверях секционных перегородок наносятся указатели (схема) движения до ближайшего выхода;
- в) запрещается прокладка бронированных кабелей внутри помещений без снятия горючего джутового покрова;
- г) при эксплуатации кабельных сооружений двери секционных перегородок фиксируются в закрытом положении. Устройства для самозакрывания дверей поддерживаются в технически исправном состоянии;
- д) запрещается при проведении реконструкции или ремонта применять кабели с горючей полиэтиленовой изоляцией;
- з) кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях необходимо перекрывать съемными негорючими плитами. В помещениях щитов управления с паркетными полами деревянные щиты снизу защищаются асбестом и обиваются жестью или другим огнезащитным материалом. Съемные негорючие плиты и цельные щиты должны иметь приспособления для быстрого их подъема вручную;
- и) при реконструкции и ремонте прокладка через кабельные сооружения каких-либо транзитных коммуникаций и шинопроводов не разрешается.

5.12. Маслоприемные устройства под трансформаторами и реакторами, маслоотводы (или специальные дренажи) должны содержаться в исправном состоянии для исключения при аварии растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.

5.13. В пределах бортовых ограждений маслоприемника гравийную засыпку необходимо содержать в чистом состоянии.

При загрязнении гравийной засыпки (пылью, песком и др.) или замасливании гравия проводится промывка или замена гравийной засыпки.

5.14. В местах установки передвижной пожарной техники оборудуются и обозначаются места заземления. Места заземления передвижной пожарной техники определяются специалистами энергетических объектов совместно с представителями пожарной охраны.

5.15. Защита от статического электричества.

Для предупреждения возможности накопления зарядов статического электричества (источника зажигания) на оборудовании, а также на людях необходимо предусмотреть следующие меры защиты:

- а) отвод зарядов статического электричества посредством заземления металлических частей аппаратов, установок, оборудования, емкостей и т.д., в которых оно может накапливаться;
- б) применение материалов, увеличивающих электропроводимость диэлектриков;
- в) устройство пола с повышенной электропроводностью и электропроводящих заземленных зон для снятия зарядов статического электричества, накапливающихся на людях;

5.16. Для защиты от разрядов статического электричества и вторичных проявлений молнии необходимо заземлять все металлические конструкции, аппаратуру, агрегаты, резервуары, продуктопроводы, сливно-наливные устройства и другие сооружения, расположенные как внутри помещения, так и вне его и предназначенные для переработки, хранения и транспортировки пожароопасных жидкостей, горючих газов.

5.17. Отбор проб жидкостей из резервуаров и других емкостей во время их заполнения или опорожнения запрещается. Пробы следует отбирать, только когда жидкость находится в спокойном состоянии.

6. Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции

6.1. Перед началом отопительного сезона котельные, калориферные установки и приборы местного отопления должны быть проверены и отремонтированы. Неисправные отопительные устройства не должны допускаться к эксплуатации.

6.2. Машинисты котлов ежегодно перед началом отопительного сезона должны проходить противопожарный инструктаж.

6.3. Операторам котельных запрещается оставлять без надзора работающие котлы.

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

6.5. При эксплуатации котельных и других теплопроводящих установок предприятий **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- а) производить работы, не связанные с обслуживанием котельной установки.
- б) сушить какие-либо материалы на котлах и паропроводах.
- в) применять огонь для обнаружения утечки газа из газопровода или отогревать топливопроводы открытым пламенем.
- г) допускать к работе лиц, не прошедших специального обучения и не получивших соответствующих квалификационных удостоверений.
- д) применять вид топлива, не предусмотренный техническими условиями на эксплуатацию оборудования.
- е) эксплуатировать теплопроизводящие установки при утечке газа из систем топливоподачи.
- ж) подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках.
- з) разжигать установки без предварительной их продувки.
- и) работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, а также при их отсутствии.
- к) зажигать рабочую смесь через смотровой глазок.
- л) работа теплопроизводящей установки при отсутствии защитной решетки на воздухозаборных коллекторах.
- м) Эксплуатировать помещения с теплопроизводящими установками без трехкратного воздухообмена.
- н) Работать на оборудовании теплопроизводящих установок с использованием нестандартных горелок, не имеющих заводского паспорта

6.6. Ответственность за техническое состояние, исправность и соблюдение требований пожарной безопасности при эксплуатации вентиляционных систем несут лица, назначенные приказом по институту.

6.7. Эксплуатационный и противопожарный режим работы установок системы вентиляции должен определяться рабочими инструкциями. Проверка, профилактический осмотр и очистка вентиляционного оборудования должны производиться по утвержденному графику. Для взрывопожароопасных и пожароопасных помещений должен быть разработан порядок очистки вентиляционных систем безопасными способами.

6.8. 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;
 - г) выжигать скопившиеся в воздуховодах пыль и другие горючие веществ
- 6.9. Не допускается работа технологического оборудования в пожароопасных помещениях при неисправной или отключенной системе вентиляции.
- 6.10. Дежурный персонал, осуществляющий надзор за вентиляционными установками, обязан проводить плановые профилактические осмотры вентиляторов, воздуховодов, огнезадерживающих приспособлений, камер орошения, заземляющих устройств и принимать меры к устранению любых неисправностей или нарушений режима их работы, могущих послужить причиной возникновения или распространения пожара
- 6.11. В соответствии с инструкцией завода-изготовителя необходимо обеспечивать 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.
- 6.12. Порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов необходимо обеспечивать с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год. Очистку вентиляционных систем пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений необходимо осуществлять пожаровзрывобезопасными способами.
- 6.13. Запрещается при неисправных и отключенных гидрофильтрах, сухих фильтрах, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции (аспирации) эксплуатировать технологическое оборудование в пожаровзрывоопасных помещениях (установках).
- 6.14. Вытяжные воздуховоды, по которым транспортируется взрывоопасная или горючая пыль, должны иметь устройства для периодической очистки (люки, разборные соединения и др.).
- 6.15. Хранение в вентиляционных камерах какого-либо оборудования и материалов категорически запрещается. Вентиляционные камеры должны быть постоянно закрыты на замок. Вход посторонним запрещен.
- 6.16. При эксплуатации вентиляционных систем запрещается:
- а) подключать к вентиляционным каналам газовые отопительные приборы;
 - б) выжигать отложившиеся в воздуховодах, зонтах жировые отложения, пыль и горючие вещества;
 - в) перекрывать вытяжные клапаны, закрывать отверстия и решетки.
- 6.17. При эксплуатации автоматических огнезадерживающих устройств необходимо:
- а) не реже одного раза в неделю проверять их общее техническое состояние;
 - б) своевременно очищать от загрязнения горючей пылью чувствительные элементы привода задвижек (легкоплавкие замки, легкосгораемые вставки, термочувствительные элементы и т.п.).
- 6.18. Вентиляционные установки, обслуживающие помещения с пожаровзрывоопасными производствами категории А, Б, В должны иметь дистанционные или автоматические устройства для отключения их при пожаре или аварии. Вентиляционные короба должны быть изготовлены из негорючих материалов. Не допускается хранение горючих материалов, ЛВЖ и ГЖ в местах, где проходят короба и воздуховоды.
- 6.19. Установки противодымной защиты должны постоянно содержаться в исправном состоянии.
- Один раз в месяц необходимо проводить опробование системы противодымной защиты лицом, назначенным для производства этих работ.

7. Требования пожарной безопасности к технологическому оборудованию

7.1. Технологические процессы должны проводиться в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой, утверждённой в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и взрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать конструкторской документации.

7.2 Планово - предупредительный ремонт и профилактический осмотр оборудования должен производиться в установленные сроки и при выполнении мер пожарной безопасности, предусмотренных проектом и технологическим регламентом.

7.3 Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других регламентированных условиями пожарной безопасности параметров.

7.4 Технологическое оборудование при нормальных режимах работы должно быть пожаробезопасным, а на случай возможных неисправностей или аварии необходимо предусматривать защитные меры, ограничивающие масштаб и последствия пожара.

7.5 В каждом подразделении должны быть данные о показателях пожарной опасности, применяемых в технологических процессах веществ и материалов, которые должны быть доведены до участников рабочего процесса.

7.6. При работе с пожароопасными и взрывоопасными веществами и материалами должны соблюдаться требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках или указанных в сопроводительных документах.

7.7. С обслуживающим персоналом подразделений института должны быть изучены характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов.

Совместное применение (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образуют горючие и токсичные газы (смеси), не допускается.

7.8 Температура поверхности оборудования во время работы, горячих поверхностей трубопроводов не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 40°C.

7.9 Искрогасители, искроулавливатели, огнеудерживающие, огнепреграждающие, пыле и металлоулавливающие и противовзрывные устройства, системы защиты от статического электричества, устанавливаемые на технологическом оборудовании, трубопроводах и других местах, должны содержаться в рабочем состоянии.

7.10. Технологическое оборудование цехов, приборы отопления и электрооборудование строительные конструкции и электросветильники необходимо очищать от древесной пыли, стружек и других горючих материалов по разработанным графикам.

7.11. Работа деревообрабатывающих станков при выключенных системах вентиляции и пневмотранспорта запрещается.

7.12. Пылесборные камеры и циклоны должны быть постоянно закрыты. Собранные в них отходы древесины необходимо своевременно убирать. Нельзя допускать перегрузки циклонов и загрязнение отходами производства территории в местах их размещения.

7.13. Для мойки и обслуживания оборудования, изделий и деталей должны, как правило, применяться негорючие технические моющие средства, а также безопасные в пожарном отношении установки и способы.

7.14. Контроль состояния воздушной среды в производственных и складских помещениях, в которых применяются, производятся или хранятся вещества и материалы, способные образовывать взрывоопасные концентрации газов, паров, должны устанавливаться автоматические газоанализаторы или осуществляться периодический лабораторный анализ воздушной среды.

7.15. В пожароопасных цехах и на оборудовании, представляющем опасность взрыва или воспламенения, должны быть вывешены соответствующие знаки пожарной безопасности

7.16. Необходимо выполнять и другие требования пожарной безопасности в зависимости от специфики технологического процесса, оборудования (порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ, предельные показания контрольно-измерительных приборов, отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв, порядок аварийной остановки технологического оборудования и др.).

8. Требования пожарной безопасности к производству пожароопасных работ

8.1. При проведении окрасочных работ необходимо:

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

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

8.2. 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.

8.3. Воздуховоды вентиляционных систем очищают от горючих материалов по графику.

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

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

8.5. 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.

8.6. 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.

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

8.8. Места проведения сварочных и других огневых работ могут быть:

а) постоянными, организуемыми в специально оборудованных для этой цели цехах, мастерских, отделах и лабораториях или на открытых площадках;

б) временными, когда огневые работы производятся непосредственно в эксплуатируемых зданиях и помещениях, на территории института в целях ремонта и монтажа оборудования системы отопления и т.д.

8.9. К проведению сварочных и других огневых работ допускаются лица, имеющие квалифицированное удостоверение электрогазосварщика, удостоверение о прохождении ПТМ.

8.10. Постоянные места проведения огневых работ на открытых площадках и в зданиях института, оборудованных в соответствии с действующими правилами и определяются приказом директора института.

8.11. Места проведения временных сварочных и других огневых работ могут определяться только нарядом - допуском лица, ответственного за пожарную безопасность корпуса, отдела, лаборатории, цеха.

8.12. Наряд - допуск на проведение временных (разовых) огневых работ выдается только на рабочую смену. При авариях сварочные работы производятся под наблюдением руководителя подразделения без наряда-допуска при обязательном уведомлении сотрудников службы

пожарной безопасности.

8.13. На выходные и праздничные дни наряд-допуск на проведение временных огневых работ оформляется заблаговременно. Администрацией должен быть организован контроль за проведением этих работ.

8.14. Порядок организации и проведение огневых работ на пожаро и взрывоопасных местах определяется отдельной инструкцией.

8.15. При проведении огневых работ в зданиях института, при наличии вблизи сгораемых конструкций, оборудования, мебели, сгораемых материалов и т.д., последние должны быть надежно защищены от возгорания или убраны от места проведения сварки.

8.16. Проведение огневых работ на постоянных и временных местах без принятия мер, исключающих возможность возникновения пожара, категорически **запрещается**.

8.17. При проведении огневых работ необходимо:

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

б) обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения (огнетушителем, ящиком с песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами, ведром с водой);

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

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

8.18. Технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы, необходимо пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ).

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

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

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

8.22. 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 5 метров. Минимальные размер зоны очистки зависит от высоты точки сварки

РАДИУС ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ

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

8.23. Находящиеся в радиусе зоны очистки территории строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

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

8.25. Не разрешается вскрывать люки и крышки технологического оборудования, выгружать, перегружать и сливать продукты, загружать их через открытые люки, а также выполнять другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, в которых проводятся огневые работы.

8.26. 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).

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

8.28. В сварочной мастерской при наличии не более 10 сварочных постов допускается для каждого поста иметь по 1 запасному баллону с кислородом и горючим газом. Запасные баллоны ограждаются щитами из негорючих материалов или хранятся в специальных пристройках к мастерской.

8.29. 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 учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
- е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- ж) производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- з) проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

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

8.31. При проведении газосварочных работ:

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

- б) запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, красок, масел и жиров;
- в) при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами;

8.32. При проведении газосварочных работ баллоны с газами должны быть установлены снаружи здания.

8.33. Закрепление газопроводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков, редукторов должно быть надежным. Для этой цели должны применяться специальные хомуты.

8.34. Газосварочные шланги ежедневно перед работой необходимо осматривать для выявления трещин, надразов, потертостей и т.п.

Один раз в три месяца необходимо проводить следующие проверки и испытания:

а) шланги подвергать гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,25 от рабочего давления. Испытание шлангов проводить специально назначенным лицом. Результаты испытаний заносить в журнал произвольной формы.

б) редуктора на герметичность.

Один раз в месяц горелки и резаки проверяются на газонепроницаемость.

8.35. Хранение и транспортировка баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При перевозке баллонов не допускать толчков и ударов.

Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами **запрещается.**

8.36. При производстве газосварочных работ длина шланга не должна превышать 30 м. При производстве монтажных работ допускается применение шлангов до 40 м. Применение шлангов длиной свыше 40 м допускается в исключительных случаях с разрешения руководителя работ и инженера по пожарной безопасности.

8.37. На временных местах сварки для проведения электросварочных работ, связанных с частичными перемещениями сварочных установок, должны применяться механически прочные, гибкие шланговые кабели.

8.38. Ответственное лицо за проведение временных огневых работ обязано проинструктировать электрогазосварщиков о мерах пожарной безопасности, определить противопожарные мероприятия по подготовке места работ, оборудования и коммуникаций в соответствии с требованиями пожарной безопасности, обеспечить проверку места проведения временных огневых работ в течение 3-5 часов после их окончания.

8.39. Склады для хранения баллонов с горючими и негорючими газами должны быть одноэтажными с покрытием из легкосбрасываемых конструкций и не иметь чердачных помещений. Покрытие полов и рампы складов должны быть выполнены из материалов, не образующих искр при ударе. Разрешается хранить баллоны на открытых площадках, защищенных от воздействия осадков и солнечных лучей.

8.40. Групповые баллонные установки с горючими газами до 6 баллонов и негорючими газами до 10 баллонов разрешается устанавливать без разрыва от здания, у глухих участков стен из негорючих материалов на расстоянии не менее 0,5 м от дверей и окон первого этажа и 3 м от окон и дверей цокольных и подвальных этажей. Баллоны устанавливаются в шкафы из негорючих материалов.

8.41. Баллоны, предназначенные для хранения газов в сжатом, сжиженном и растворенном состоянии, должны удовлетворять требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением». Наружная поверхность баллонов должна быть окрашена в установленный для данного газа цвет.

8.42. Баллоны с горючим газом (водород, ацетилен, пропан, этилен и др.) должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также отдельно от токсичных газов.

8.43. При хранении и транспортировке баллонов с кислородом нельзя допускать попадания на

них жира и соприкосновения арматуры с промасленными материалами.

При перекантровке баллонов с кислородом вручную запрещается брать за вентили.

8.44. Во взрывоопасных помещениях и помещениях для хранения баллонов с горючими газами должны быть установлены приборы, сигнализирующие о возникновении опасной концентрации газа в помещении. При отсутствии указанных приборов необходимо производить анализ воздуха помещений на содержание в нем газа не реже одного раза в смену.

Пробы воздуха для анализа следует отбирать в нижней и верхней частях помещений. При появлении в помещении опасной концентрации газа должны приниматься меры к проветриванию помещения, установлению и устранению причин его загазованности.

8.45. При складировании нельзя допускать ударов баллонов друг о друга, падения колпаков и баллонов на пол.

8.46. При обнаружении баллонов с горючим газом, имеющих утечку, необходимо немедленно удалять их из склада.

8.47. На расстоянии 10 м вокруг склада с баллонами запрещается хранить какие-либо материалы и производить работы с открытым огнем.

8.48. Наполненные горючим газом баллоны, имеющие башмаки, должны храниться в складах в вертикальном положении для предохранения от падения баллоны следует устанавливать в специально оборудованных гнездах, клетках или ограждать барьером.

8.49. Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах и стеллажах.

При укладке в штабеля высота их не должна превышать 1,5 м, все вентили должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

8.50. Хранение баллонов с горючими газами и окислителями в помещении, не являющихся складами баллонов, запрещается.

8.51. Требования о раздельном хранении баллонов с горючим газом и окислителями должны выполняться также и для металлических шкафов, предназначенных для хранения баллонов, используемых в работе и расположенных вне здания.

8.52. При хранении и транспортировке должны быть приняты меры, предохраняющие баллоны от падения, загрязнения, повреждения, колпаки должны быть накручены, на штуцера навинчены заглушки.

8.53. При перевозке баллоны укладываются на деревянные подкладки, обитые войлоком, или на каждый баллон надевается по два резиновых кольца соответствующего баллону диаметра.

8.54. Разгружать баллоны следует осторожно, особенно в зимних условиях. Не разрешается снимать их колпаками вниз. При переноске баллонов необходимо пользоваться носилками или специальными тележками.

8.55. 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 опрессовки, 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 сети заземление или зануление, а также металлические конструкции зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;

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

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

и) следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;

к) необходимо электросварочную установку на время работы заземлять. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник);

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

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

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

о) сопротивление изоляции токоведущих частей сварочной цепи должно быть не ниже 0,5 МОм.

9. Требования пожарной безопасности к объектам транспортной инфраструктуры

9.1. В помещении для хранения (стоянки) транспорта в количестве более 25 единиц, должен быть разработан план расстановки транспортных средств с описанием очередности и порядка их эвакуации при пожаре, также оснащение указанные помещения и площадки открытого хранения транспортных средств (кроме индивидуальных) должны быть оснащены буксирными тросами и штангами из расчета 1 трос (штанга) на 10 единиц техники.

9.2. В помещениях, под навесами и на открытых площадках для хранения (стоянки) транспорта запрещается:

а) устанавливать транспортные средства в количестве, превышающем предусмотренное в проектной документации на данный объект, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями;

б) загромождать выездные ворота и проезды;

в) производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

г) оставлять транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии утечки топлива и масла;

д) заправлять горючим и сливать из транспортных средств топливо;

- е) хранить тару из-под горючего, а также горючее и масла;
- ж) подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
- з) подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения;

9.3. В автогаражах не разрешается производить кузнечные, термические, сварочные, малярные, деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ и ГЖ. Эти работы должны производиться в соответствующих мастерских, изолированных от гаража.

9.4. Курение во всех помещениях и на территории отдела категорически запрещается. Курение допускается только в специально отведенных (по согласованию с инженером пожарной безопасности института) местах, оборудованных урнами для окурков и емкостями с водой. В этих местах должны быть вывешены указательные знаки безопасности.

10. Требования пожарной безопасности при перевозке горючих веществ и материалов

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

Запрещается эксплуатация автомобилей, перевозящих легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, без заземления, первичных средств пожаротушения, а также не промаркированных в соответствии со степенью опасности груза и не оборудованных исправными искрогасителями.

10.2. 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.

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

10.4. При погрузке ящики с кислотами ставятся в противоположную сторону от ящиков с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

10.5. На транспортном средстве, перевозящем пожаровзрывоопасные вещества, а также на каждом грузовом месте, на котором находятся эти вещества и материалы, должны быть знаки безопасности.

10.6. Ответственное лицо за пожарную безопасность обеспечивает места погрузки и разгрузки пожаровзрывоопасных веществ и материалов:

а) специальными приспособлениями, обеспечивающими безопасные условия проведения работ (козлы, стойки, щиты, трапы, носилки и т.п.). При этом для стеклянной тары должны предусматриваться тележки или специальные носилки, имеющие гнезда. Допускается переносить стеклянную тару в исправных корзинах с ручками, обеспечивающими возможность перемещения их 2 работающими;

б) первичными средствами пожаротушения;

в) исправным стационарным или временным электрическим освещением во взрывозащищенном исполнении.

10.7. Запрещается пользоваться открытым огнем в местах погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и горючими веществами и материалами.

10.8. Транспортные средства (вагоны, кузова, прицепы, контейнеры и т.п.), подаваемые под погрузку пожаровзрывоопасных и горючих веществ и материалов, должны быть исправными и очищенными от посторонних веществ.

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

10.10. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и горючими веществами и материалами работающие должны соблюдать требования маркировочных знаков и предупреждающих надписей на упаковках.

10.11. Запрещается производить погрузочно-разгрузочные работы с пожаровзрывоопасными и горючими веществами и материалами при работающих двигателях автомобилей, а также во время дождя, если вещества и материалы склонны к самовозгоранию при взаимодействии с водой.

10.12. Пожаровзрывоопасные и горючие вещества и материалы следует надежно закреплять в вагонах, контейнерах и кузовах автомобилей в целях исключения их перемещения при движении.

10.13. При проведении технологических операций, связанных с наполнением и сливом легковоспламеняющихся и горючих жидкостей люки и крышки следует открывать плавно, без рывков и ударов, с применением искробезопасных инструментов. Запрещается производить погрузочно-разгрузочные работы с емкостями, облитыми легковоспламеняющимися и горючими жидкостями. Арматура, шланги, разъемные соединения, устройства защиты от статического электричества должны быть в исправном техническом состоянии.

10.14. По окончании разгрузки пожаровзрывоопасных или горючих веществ и материалов необходимо осмотреть вагон, контейнер или кузов автомобиля, тщательно собрать и удалить остатки веществ и мусор.

10.15. Перед каждым наливом и сливом цистерны проводится наружный осмотр присоединяемых рукавов. Рукава со сквозными повреждениями нитей корда подлежат замене. Запрещается эксплуатация рукавов с устройствами присоединения, имеющими механические повреждения и износ резьбы.

10.16. Операции по наливу и сливу должны проводиться при заземленных трубопроводах с помощью резиноканевых рукавов.

11. Требования пожарной безопасности к местам хранения

11.1. 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.).

11.2. Запрещается совместное хранение в одной секции автомобильной резиной каких-либо других материалов и товаров.

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

11.4. Расстояние от светильников до хранящихся товаров должно быть не менее 0,5 метра.

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

11.6. Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и других горючих жидкостей) должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

11.7. Запрещается в складских помещениях применять дежурное освещение, использовать и электронагревательные приборы, устанавливать штепсельные розетки.

11.8. 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.

11.9. При хранении горючих материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 кв. метров, а противопожарные расстояния между штабелями должны быть не менее 6 метров.

11.10. Обвалования вокруг резервуаров с нефтепродуктами должны находиться в исправном состоянии. Площадь внутри обвалования должна быть очищена и засыпана песком.

11.11. Запрещается на складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

- а) эксплуатация негерметичного оборудования и запорной арматуры;
- б) эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, проемы или трещины на плавающих крышах, а также неисправное оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие продуктопроводы и стационарные противопожарные устройства;
- в) установка емкостей (резервуаров) на основание, выполненное из горючих материалов;
- г) переполнение резервуаров и цистерн;
- д) отбор проб из резервуаров во время слива или налива нефти и нефтепродуктов;
- е) слив и налив нефти и нефтепродуктов во время грозы.

11.12. На складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

- а) дыхательные клапаны и огнепреградители необходимо проверять в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей;
- б) при осмотрах дыхательной арматуры необходимо очищать клапаны и сетки от льда, их отопгрев производится только пожаробезопасными способами;
- в) отбор проб и замер уровня жидкости в резервуаре необходимо производить при помощи приспособлений из материалов, исключающих искрообразование;
- г) хранить жидкости разрешается только в исправной таре. Пролитая жидкость должна немедленно убираться;
- д) запрещается разливать нефтепродукты, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обвалованных площадках.

11.13. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости необходимо хранить в отдельных специализированных складах или изолированных отделениях (отсеках) общих складов, оборудованных принудительной вентиляцией и средствами пожаротушения. Размещение складов ЛВЖ и ГЖ в подвальных и цокольных этажах зданий не разрешается. Двери складов должны быть противопожарными и открываться наружу, полы должны быть негорючие, токопроводящие, устойчивы к действию растворителей. Освещение должно быть естественное, электрическое, во взрывобезопасном исполнении, либо наружное. Выключатели только вне помещения склада.

11.14. ЛВЖ в стеклянной таре емкостью 10, 20, 50 л разрешается хранить только в корзинах или деревянных обрешетках группами в 2 ряда до 50 бутылей в каждой группе. Проход между группами бутылей должен быть не менее 1 м.

ЛВЖ в мелкой фасовке хранят на устойчивых, несгораемых стеллажах.

11.15. Фасовка ЛВЖ в мелкую тару должна производиться в отдельном помещении (изолированном) и только под вытяжным устройством.

11.16. На складах ЛВЖ, ГЖ должны быть вывешены знаки, плакаты: «Огнеопасно», «Взрывоопасно», «Курить воспрещается».

11.17. Основные мероприятия по профилактике пожаров и взрывов при хранении ЛВЖ должны быть направлены на устранение разливания ЛВЖ по помещению и выделения паров в воздух.

Это достигается:

- а) постоянным наблюдением за состоянием тары;
- б) правильной расфасовкой жидкостей в мелкую тару;
- в) немедленной уборкой случайно пролитых жидкостей;
- г) наличием эффективной вентиляции;
- д) герметизацией емкостей, предназначенных для хранения ЛВЖ.

12. Требования пожарной безопасности к производству строительно-монтажных работ

12.1. Расположение производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утвержденному в установленном порядке генеральному плану, разработанному в составе проекта организации строительства с учетом требований нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.

12.2. На территории строительства площадью 5 гектаров и более устраиваются не менее 2 въездов с противоположных сторон строительной площадки. Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда на территорию строительства должны быть шириной не менее 4 метров.

У въездов на строительную площадку устанавливаются (вывешиваются) планы с нанесенными строящимися основными и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоемисточников, средств пожаротушения и связи.

12.3. Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечивается свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершить к началу основных строительных работ.

12.4. Хранение на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке осуществляется в штабелях или группами площадью не более 100 кв. метров.

Расстояние между штабелями (группами) и от них до строящихся или существующих объектов составляет не менее 24 метров.

12.5. В строящихся зданиях разрешается располагать временные мастерские и склады (за исключением складов горючих веществ и материалов, а также оборудования в горючей упаковке, производственных помещений или оборудования, связанных с обработкой горючих материалов). Размещение административно-бытовых помещений допускается в частях зданий, выделенных глухими противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа. При этом не должны нарушаться условия безопасной эвакуации людей из частей зданий и сооружений.

Запрещается размещение временных складов (кладовых), мастерских и административно-бытовых помещений в строящихся зданиях, имеющих не защищенные от огня несущие металлические конструкции и панели с горючими полимерными утеплителями.

Запрещается использование строящихся зданий для проживания людей.

12.6. Допускается на период строительства объекта для защиты от повреждений покрывать негорючие ступени горючими материалами.

12.7. Предусмотренные проектом наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах строящихся зданий устанавливаются сразу же после монтажа несущих конструкций.

12.8. Строительные леса и опалубка выполняются из материалов, не распространяющих и не поддерживающих горение.

При строительстве объекта в 3 этажа и более следует применять инвентарные металлические строительные леса.

Строительные леса на каждые 40 метров по периметру построек необходимо оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее чем 2 лестницами (стремлянками) на все здание. Настил и подмости лесов следует периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком.

Запрещается конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанерой, пластиком, древесноволокнистыми плитами, брезентом и др.).

12.9. Ответственное лицо за пожарную безопасность обеспечивает для эвакуации людей со строящихся высотных сооружений наличие не менее 2 лестниц соответствующей длины из негорючих материалов на весь период строительства.

12.10. Запрещается производство работ внутри объектов с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительно-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и др.).

12.11. Работы по огнезащите металлоконструкций должны производиться одновременно с возведением объекта.

12.12. При наличии горючих материалов на объектах должны приниматься меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация

- стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).
- Проемы в зданиях и сооружениях при временном их утеплении заполнять негорючими или трудногорючими материалами.
- 12.13. Временные сооружения (тепляки) для устройства полов и производства других работ выполнять из негорючих или трудногорючих материалов.
- 12.14. Укладку горючего и трудногорючего утеплителя и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, устройство защитного гравийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей следует производить на участках площадью не более 500 кв. метров.
- На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменную потребность.
- Горючий утеплитель необходимо хранить вне строящегося здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 метров от строящихся и временных зданий, сооружений и складов.
- 12.15. Запрещается по окончании рабочей смены оставлять неиспользованный горючий утеплитель, несмонтированные панели с горючим утеплителем и кровельные рулонные материалы внутри зданий или на их покрытиях, а также в зоне противопожарных расстояний.
- 12.16. После устройства теплоизоляции в отсеке необходимо убрать ее остатки и немедленно нанести предусмотренные проектом покровные слои огнезащиты.
- 12.17. При повреждении металлических обшивок панелей с горючим утеплителем принимаются незамедлительные меры по их ремонту и восстановлению с помощью механических соединений.
- 12.18. Запрещается при производстве работ, связанных с устройством гидро- и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, производить электросварочные и другие огневые работы.
- 12.19. Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования горючих материалов.
- 12.20. Использование агрегатов для наплавления рулонных материалов с утолщенным слоем допускается при устройстве кровель только по железобетонным плитам и покрытиям с применением негорючего утеплителя.
- Заправка топливом агрегатов на кровле должна проводиться в специальном месте, обеспеченном 2 огнетушителями и ящиком с песком.
- Запрещается хранение на кровле топлива для заправки агрегатов и пустой тары из-под топлива.
- 12.21. Сушка одежды и обуви производится в специально приспособленных для этих целей помещениях объекта с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов. Запрещается устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий.
- В зданиях из металлических конструкций с полимерными утеплителями на период производства строительных работ допускается применять только системы воздушного или водяного отопления с размещением топочных устройств за пределами зданий на расстоянии не менее 18 метров или за противопожарной стеной.
- 12.22. Запрещается применение открытого огня, а также использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в помещениях для обогрева рабочих.
- 12.23. Передвижные установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, размещаемые на полу, должны иметь специальную устойчивую подставку. Баллон с газом должен находиться на расстоянии не менее 1,5 метра от установки и других отопительных приборов, а от электросчетчика, выключателей и других электроприборов - не менее 1 метра.
- Расстояние от горелок до конструкции из горючих материалов должно быть не менее 1 метра, материалов, не распространяющих пламя, - не менее 0,7 метра, негорючих материалов - не менее 0,4 метра.
- 12.24. При эксплуатации горелок инфракрасного излучения запрещается:

- стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).
- Проемы в зданиях и сооружениях при временном их утеплении заполнять негорючими или трудногорючими материалами.
- 12.13. Временные сооружения (тепляки) для устройства полов и производства других работ выполнять из негорючих или трудногорючих материалов.
- 12.14. Укладку горючего и трудногорючего утеплителя и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, устройство защитного гравийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей следует производить на участках площадью не более 500 кв. метров.
- На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменную потребность.
- Горючий утеплитель необходимо хранить вне строящегося здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 метров от строящихся и временных зданий, сооружений и складов.
- 12.15. Запрещается по окончании рабочей смены оставлять неиспользованный горючий утеплитель, несмонтированные панели с горючим утеплителем и кровельные рулонные материалы внутри зданий или на их покрытиях, а также в зоне противопожарных расстояний.
- 12.16. После устройства теплоизоляции в отсеке необходимо убрать ее остатки и немедленно нанести предусмотренные проектом покровные слои огнезащиты.
- 12.17. При повреждении металлических обшивок панелей с горючим утеплителем принимаются незамедлительные меры по их ремонту и восстановлению с помощью механических соединений.
- 12.18. Запрещается при производстве работ, связанных с устройством гидро- и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, производить электросварочные и другие огневые работы.
- 12.19. Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования горючих материалов.
- 12.20. Использование агрегатов для наплавления рулонных материалов с утолщенным слоем допускается при устройстве кровель только по железобетонным плитам и покрытиям с применением негорючего утеплителя.
- Заправка топливом агрегатов на кровле должна проводиться в специальном месте, обеспеченном 2 огнетушителями и ящиком с песком.
- Запрещается хранение на кровле топлива для заправки агрегатов и пустой тары из-под топлива.
- 12.21. Сушка одежды и обуви производится в специально приспособленных для этих целей помещениях объекта с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов. Запрещается устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий.
- В зданиях из металлических конструкций с полимерными утеплителями на период производства строительных работ допускается применять только системы воздушного или водяного отопления с размещением топочных устройств за пределами зданий на расстоянии не менее 18 метров или за противопожарной стеной.
- 12.22. Запрещается применение открытого огня, а также использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в помещениях для обогрева рабочих.
- 12.23. Передвижные установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, размещаемые на полу, должны иметь специальную устойчивую подставку. Баллон с газом должен находиться на расстоянии не менее 1,5 метра от установки и других отопительных приборов, а от электросчетчика, выключателей и других электроприборов - не менее 1 метра.
- Расстояние от горелок до конструкции из горючих материалов должно быть не менее 1 метра, материалов, не распространяющих пламя, - не менее 0,7 метра, негорючих материалов - не менее 0,4 метра.
- 12.24. При эксплуатации горелок инфракрасного излучения запрещается:

- а) пользоваться установкой в помещениях без естественного проветривания или искусственной вентиляции с соответствующей кратностью воздухообмена, а также в подвальных или цокольных этажах;
- б) использовать горелку с поврежденной керамикой, а также с видимыми языками пламени;
- в) пользоваться установкой, если в помещении появился запах газа;
- г) направлять тепловые лучи горелок непосредственно в сторону горючих материалов, баллонов с газом, газопроводов, электропроводок и др.;
- д) при работе на открытых площадках (для обогрева рабочих мест и для сушки увлажненных участков) следует применять только ветроустойчивые горелки.

12.25. Воздухонагревательные установки размещаются на расстоянии не менее 5 метров от строящегося здания.

Емкость для топлива должна быть объемом не более 200 литров и находиться на расстоянии не менее 10 метров от воздухонагревателя и не менее 15 метров от строящегося здания. Топливо к воздухонагревателю следует подавать по металлическому трубопроводу.

Соединения и арматура на топливопроводах изготавливаются в заводских условиях и монтируются так, чтобы исключалось подтекание топлива. На топливопроводе у расходного бака устанавливается запорный клапан для прекращения подачи топлива к установке в случае пожара или аварии.

12.26. При монтаже и эксплуатации установок, работающих на газовом топливе, соблюдаются следующие требования:

- а) оборудование теплопроизводящих установок стандартными горелками, имеющими заводской паспорт;
- б) устойчивая работа горелок без отрыва пламени и проскока его внутрь горелки в пределах необходимого регулирования тепловой нагрузки агрегата;
- в) обеспечение вентиляции помещения с теплопроизводящими установками трехкратного воздухообмена.

12.27. При эксплуатации теплопроизводящих установок запрещается:

- а) работать с нарушенной герметичностью топливопроводов, неплотными соединениями корпуса форсунки с теплопроизводящей установкой, неисправными дымоходами, вызывающими проникновение продуктов горения в помещение, неисправными электродвигателями и пусковой аппаратурой, а также при отсутствии тепловой защиты электродвигателя и других неисправностях;
- б) работать при неотрегулированной форсунке (с ненормальным горением топлива);
- в) применять резиновые или полихлорвиниловые шланги и муфты для соединения топливопроводов;
- г) устраивать горючие ограждения около теплопроизводящей установки и расходных баков;
- д) отогревать топливопроводы открытым пламенем;
- е) зажигать рабочую смесь через смотровой глазок;
- ж) регулировать зазор между электродами свечей при работающей теплопроизводящей установке;
- з) допускать работу теплопроизводящей установки при отсутствии защитной решетки на воздухозаборных коллекторах.

12.28. Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектом, необходимо монтировать одновременно с возведением объекта. Противопожарный водопровод вводится в действие до начала отделочных работ, а автоматические системы пожаротушения и сигнализации - к моменту пусконаладочных работ (в кабельных сооружениях - до укладки кабелей).

12.29 Отдельные блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений, допускается располагать 2-этажными группами не более 10 штук в группе и площадью не более 800 кв. метров. От этих групп до других объектов допускается расстояние не менее 15 метров. Проживание людей в указанных помещениях на территории строительства не допускается.

13. Содержание первичных средств пожаротушения и сетей противопожарного водоснабжения

13.1. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

13.2. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование.

13.3. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте (в помещении) осуществляется в соответствии с приложением 1, в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, предельной площади помещения, а также класса пожара.

Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

для пожаров класса А - порошок АВСЕ;

для пожаров классов В, С, Е - порошок ВСЕ или АВСЕ;

для пожаров класса D - порошок D.

В замкнутых помещениях объемом не более 50 куб. метров для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей (или дополнительно к ним) могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

Выбор огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.

При значительных размерах возможных очагов пожара необходимо использовать передвижные огнетушители.

13.5. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 ручных огнетушителей.

13.6. При наличии нескольких помещений одной категории пожарной опасности, суммарная площадь которых не превышает предельную защищаемую площадь, размещение в этих помещениях огнетушителей осуществляется с учетом требований «Правил Противопожарного режима в Российской Федерации».

13.7. Огнетушители, отправленные на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

13.8. При защите помещений с вычислительной техникой (серверные), телефонных станций, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Указанные помещения следует оборудовать углекислотными или порошковыми огнетушителями.

13.9. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 процентов от расчетного количества огнетушителей.

13.10. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 метров для общественных зданий и сооружений, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

13.11. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской и паспорт.

Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано.

13.12. Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

13.13. Ответственные за пожарную безопасность обеспечивают наличие и исправность огнетушителей, периодичность их осмотра и проверки, а также принятие мер по своевременной перезарядке огнетушителей.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в специальном журнале произвольной формы.

13.14. Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра.

13.15. Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях оборудуются пожарные щиты.

Требуемое количество и комплектность пожарных щитов для зданий, сооружений, строений и территорий определяется с учетом требований приложения 2.

Ящики для песка должны комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

13.16. Ящики с песком, как правило, устанавливаются с пожарными щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен разлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.

Для помещений и наружных технологических установок категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности предусматривается запас песка 0,5 куб. метра на каждые 500 кв. метров защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категорий Г и Д по взрывопожарной и пожарной опасности - не менее 0,5 куб. метра на каждые 1000 кв. метров защищаемой площади.

13.17. Асбестовые полотна, полотна из грубошерстной ткани или из войлока (далее - полотна) должны иметь размер не менее 1 x 1 метра.

В помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, размеры полотен должны быть не менее 2 x 1,5 метра.

Полотна хранятся в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара.

Указанные полотна должны не реже 1 раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.

13.18. Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

13.19. Сети наружного и внутреннего пожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка работоспособности сетей противопожарного водоснабжения должна осуществляться лицом, ответственным за их эксплуатацию с участием представителя службы пожарной безопасности, не реже двух раз в год (весной и осенью). По результатам проверки составляется акт.

13.20. Пожарные гидранты, расположенные на территории предприятия, должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время - утепляться и очищаться от снега и льда. Периодичность проверки состояния пожарных гидрантов - не менее двух раз в год.

13.21. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы рукавами и стволами. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу. Пожарные шкафы крепятся к стене, при этом обеспечивается полное открывание дверец шкафов не менее чем на 90 градусов.

Периодичность проверки пожарных кранов и рукавов - не менее одного раза в полгода.

13.22. В помещениях насосной станции должны быть вывешены общая схема, схема противопожарного водоснабжения и обвязки насосов. На каждой задвижке и насосе должно указываться их назначение. Порядок включения насосов определяется Инструкцией «О порядке включения насосов противопожарного водоснабжения».

Пожарные насосы должны находиться в исправном состоянии и проверяться ежемесячно. Задвижки с электроприводом, установленные на обводных линиях водомерных устройств, проверяются на работоспособность два раза в год. На каждой задвижке и пожарном насосе-повысителе должна быть табличка с информацией о защищаемых помещениях.

13.23. Запрещается использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения.

13.24 Электроснабжение объектов должно обеспечивать бесперебойное питание электродвигателей пожарных насосов.

14. Содержание установок пожарной сигнализации, пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией

14.1. Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией осуществляется специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

14.2. Порядок действия дежурного персонала объекта при получении сигнала пожарной тревоги, срабатывании установок пожаротушения, систем противопожарной защиты, включения системы оповещения людей о пожаре и управлении эвакуацией должен быть определен специально разработанными и утвержденными инструкциями.

14.3 Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации. Перевод установок с автоматического пуска на ручной не допускается.

14.4 Баллоны и ёмкости установок пожаротушения, в которых масса огнетушащего вещества и давление ниже расчетных значений на 10% и более, подлежат перезарядке и дозарядке.

15. Порядок действий при пожаре

15.1. Каждый сотрудник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах дыма, повышение температуры и т.п.) **ОБЯЗАН:**

а) Немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефону 4-01, в службу контролеров ОФЗ ПИЯФ по телефону 66-29 или 02. (при этом необходимо назвать адрес объекта места возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию).

б) Если загорание произошло в корпусе, охраняемом спец.охраной, то немедленно сообщить о случившемся дежурному спец.охраны по тел. 50-54

г) Принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения и сохранности материальных ценностей.

15.2. Лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прибывшие к месту пожара **ОБЯЗАНЫ:**

а) Продублировать сообщение о пожаре в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство.

б) В случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства.

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

г) Прекратить все работы (если это допустимо по технологическому процессу производства) кроме работ, связанных с мерами по ликвидации пожара.

д) Удалить за пределы рабочей зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.

е) Осуществлять общее руководство тушения пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия пожарных подразделений.

15.3. При пожаре на объекте использования атомной энергии (помещение, корпус, комплекс) необходимо руководствоваться:

а) общей инструкцией по предупреждению радиационных аварий и пожара, по действиям персонала в аварийных ситуациях на объектах ПИЯФ (корпусы №№ 2, 7, 26, 50, 57, 66, 85, 86, ИК, ОКИП, база монтажников ПИК);

б) Планом мероприятий по защите персонала в случае аварии на комплексе с исследовательским ядерным реактором ВВР-М института;

в) планом мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательских ядерных установках института;

г) планом мероприятий по защите персонала в случае аварии на комплексе с критическим ядерным стендом «Физическая модель реактора «ПИК».

д) планом мероприятий по защите персонала в случае аварии при эксплуатации исследовательского ядерного реактора ПИК в объеме проекта пускового комплекса №1 на мощности до 100 Вт;

е) объектовыми инструкциями по предупреждению радиационных аварий и пожара, по действиям персонала в аварийных ситуациях.

Начальник службы пожарной безопасности



А.Г. Михайлов

Согласовано:

Начальник управления охраны труда, промбезопасности ГОЧС



В.Я. Сиротюк

НОРМЫ ОСНАЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ РУЧНЫМИ ОГNETУШИТЕЛЯМИ

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (штук) *			углекислотные (вместимость, л/масса огнетушащего вещества, килограмм)	
			порошковые (вместимость, л/масса огнетушащего вещества, килограмм)			2/2	5(8) или 3(5)
			2/2	5/4	10/9		
А, Б, В	200	A	-	2+	1++	-	-
		B	-	2+	1++	-	-
		C	-	2+	1++	-	-
		D	-	2+	1++	-	-
		E	-	2+	1++	-	2++
В	400	A	4+	2++	1+	-	2+
		D	-	2+	1++	-	-
		E	-	2++	1+	4+	2++
Г	800	B	-	2++	1+	-	-
		C	4+	2++	1+	-	-
Г, Д	1800	A	4+	2++	1+	-	-
		D	-	2+	1++	-	-
		E	2+	2++	1+	4+	2++
общественные здания	800	A	8+	4++	2+	-	4+
		E	-	4++	2+	4+	2++

<*> Помещения оснащаются одним из 4 представленных в настоящей таблице видов огнетушителей с соответствующей вместимостью (массой).

Примечания:

1. Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка - старая маркировка по вместимости корпуса (литров) и новая маркировка по массе огнетушащего состава (килограммов).

При оснащении помещений порошковыми и углекислотными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.

2. Знаком "++" обозначены рекомендуемые для оснащения объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.

3. Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

- пожары твердых горючих веществ и материалов (А);
- пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);
- пожары газов (С);
- пожары металлов (D);
- пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е).

НОРМЫ ОСНАЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ РУЧНЫМИ ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (штук) *			углекислотные (вместимость, л/масса огнетушащего вещества, килограмм)	
			порошковые (вместимость, л/масса огнетушащего вещества, килограмм)			2/2	5(8) или 3(5)
			2/2	5/4	10/9		
А, Б, В	200	А	-	2+	1++	-	-
		В	-	2+	1++	-	-
		С	-	2+	1++	-	-
		Д	-	2+	1++	-	-
		Е	-	2+	1++	-	2++
В	400	А	4+	2++	1+	-	2+
		Д	-	2+	1++	-	-
		Е	-	2++	1+	4+	2++
Г	800	В	-	2++	1+	-	-
		С	4+	2++	1+	-	-
Г, Д	1800	А	4+	2++	1+	-	-
		Д	-	2+	1++	-	-
		Е	2+	2++	1+	4+	2++
общественные здания	800	А	8+	4++	2+	-	4+
		Е	-	4++	2+	4+	2++

<*> Помещения оснащаются одним из 4 представленных в настоящей таблице видов огнетушителей с соответствующей вместимостью (массой).

Примечания:

1. Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка - старая маркировка по вместимости корпуса (литров) и новая маркировка по массе огнетушащего состава (килограммов).

При оснащении помещений порошковыми и углекислотными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.

2. Знаком "++" обозначены рекомендуемые для оснащения объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.

3. Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

- пожары твердых горючих веществ и материалов (А);
- пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);
- пожары газов (С);
- пожары металлов (Д);
- пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е).

НОРМЫ
ОСНАЩЕНИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, СТРОЕНИЙ И ТЕРРИТОРИЙ
ПОЖАРНЫМИ ЩИТАМИ

Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь I пожарным щитом, кв. метров	Класс пожара	Тип щита <*>
А, Б и В	200	А	ЩП-А
		В	ЩП-В
		Е	ЩП-Е
В	400	А	ЩП-А
		Е	ЩП-Е
Г, Д	180	А	ЩП-А
		В	ЩП-В
		Е	ЩП-Е
Помещения различного назначения, в которых ведутся огневые работы	-	А	ЩПП

<*> Условные обозначения щитов:

ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А;

ЩП-В - щит пожарный для очагов пожара класса В;

ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е;

ЩПП - щит пожарный передвижной.