

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова
Сибирского отделения Российской академии наук



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по АХВ
Д.А. Мясников
«31» августа 2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ — П - 15
о мерах пожарной безопасности в ИФП СО РАН

Введение

Настоящая инструкция разработана на основании Правил противопожарного режима в РФ и устанавливает правила поведения сотрудников, порядок организации работ и содержания территорий, зданий, сооружений, помещений Института в целях обеспечения пожарной безопасности и является обязательной для исполнения всеми работниками.

Пожарная безопасность - состояние защищенности личности, имущества от пожаров.

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными актами, документами или уполномоченным государственным органом.

Меры пожарной безопасности - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

Противопожарный режим - правила поведения людей, порядок организации производства и содержания помещений, обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров.

Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей.

1. Общие требования пожарной безопасности

1.1. Все работники, независимо от занимаемой должности, обязаны знать и строго соблюдать правила пожарной безопасности, в том числе требования настоящей инструкции.

1.2. Ответственность за пожарную безопасность в структурных подразделениях возлагается на руководителей соответствующих подразделений.

1.3. Ответственность за пожарную безопасность на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях Института возлагается распорядительным документом руководителя этого структурного подразделения на подчиненных должностных лиц.

1.4. Работники, ответственные за пожарную безопасность, должны обеспечивать своевременное выполнение требований правил пожарной безопасности, предписаний.

1.5. Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности на своем рабочем месте несет каждый работник.

1.6. Все работники должны допускаться к работе только после прохождения необходимых противопожарных инструктажей, пожарно-технического минимума и

ознакомления с настоящей инструкцией.

1.7. Лица, виновные в нарушении (невыполнение, ненадлежащее выполнение или уклонение от выполнения) настоящей инструкции несут дисциплинарную, административную, уголовную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

2. Порядок содержания территории

2.1. Территория должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т. п.

2.2. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта.

2.3. Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, а зимой быть очищенными от снега и льда.

2.4. Сжигание отходов и тары на территории проводить запрещается.

2.5. Территория вокруг здания должна иметь наружное освещение в темное время суток.

3. Порядок содержания помещений

3.1. На каждом этаже здания, на видном месте должны вывешиваться план эвакуации людей в случае пожара, а на путях эвакуации вывешены указатели направления эвакуации.

Каждый работник обязан знать план эвакуации из здания при пожаре, в том числе места расположения первичных средств пожаротушения.

3.2. Во всех служебных и производственных помещениях на видных местах должны быть вывешены наклейки с указанием номера телефона вызова пожарной охраны и ответственного за пожарную безопасность в данном помещении.

3.3. В служебных и производственных помещениях следует размещать только необходимые для рабочего процесса принадлежности и оборудование.

3.4. На рабочих местах легковоспламеняющиеся (ЛВЖ) и горючие жидкости (ГЖ) должны быть размещены в количестве, не превышающем суточной потребности. По окончании работы (в конце рабочей смены) неиспользованные ЛВЖ и ГЖ закрываются и сдаются на специально предназначенный склад для ЛВЖ и ГЖ.

3.5. 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.

3.6. Рабочие места, в которых применяются горючие вещества, выделяющие пожаровзрывоопасные пары, а также на которых возможно образование горючих паровоздушных смесей должны быть обеспечены естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией, а работники должны работать искробезопасным инструментом в одежде и обуви, не способных вызвать искру.

3.7. Нарушения огнезащитных покрытий строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования должны немедленно устраняться.

3.8. Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже 1 раза в год с оформлением акта.

3.9. Каждый работник несет персональную ответственность за пожарную безопасность своего рабочего места и обязан:

- а) содержать в чистоте рабочее место;
- б) уходя из помещения выключать свет и электроприборы;
- в) курить только в специально отведенных местах, обозначенных знаком «Место для курения».

3.10. Работникам запрещается:

- а) хранить и применять на чердаках, в подвалах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, баллоны с газами и другие пожароопасные вещества и материалы;
- б) использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- в) устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;
- г) производить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам;
- д) проводить уборку помещений с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- е) устраивать в производственных и складских помещениях зданий антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих материалов и листового железа;
- ж) хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в количестве, превышающем установленные нормы, на рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

3.11. При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должны соблюдаться противопожарные требования действующих норм строительного и технологического проектирования.

4. Порядок содержания эвакуационных путей

4.1. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из помещения.

4.2. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- а) устраивать пороги на путях эвакуации (за исключением порогов в дверных проемах), а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- б) загромождать эвакуационные пути и выходы (проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;
- в) устраивать в тамбурах выходов сушилки, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- г) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении, а также снимать их.

4.3. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крыше здания должны быть в исправном состоянии. Не реже 1 раза в 5 лет должны проводиться эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений с составлением соответствующего акта испытаний.

5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ

5.1. Технологические процессы в структурных подразделениях проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать конструкторской документации.

5.2. Руководитель структурного подразделения при выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования обеспечивает соблюдение необходимых мер пожарной безопасности.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок

5.3. Электроустановки должны эксплуатироваться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭП), Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ ПЭЭ) и другими нормативными документами.

5.4. Электроустановки, бытовые электроприборы, компьютеры, средства оргтехники и т.п. в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены. Под напряжением должны оставаться дежурное освещение и пожарная сигнализация. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

5.5. Проверка состояния стационарного оборудования и электропроводки аварийного и рабочего освещения, испытание и измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств должны проводиться при вводе сети электрического освещения в эксплуатацию, а в дальнейшем по графику, утвержденному главным энергетиком, но не реже одного раза в три года. Результаты замеров оформляются актом (протоколом).

5.6. Электродвигатели должны регулярно очищаться от пыли. Запрещается накрывать электродвигатели какими-либо горючими материалами.

5.7. Все неисправности в электрооборудовании, электроаппаратуре и электросетях, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться. Неисправное электрооборудование, электроаппаратуру и электросети следует немедленно отключать до приведения их в пожаробезопасное состояние.

5.8. В производственных, складских и других помещениях с наличием горючих материалов, а также материалов и изделий в сгораемой упаковке электрические светильники должны иметь закрытое или защищенное исполнение (со стеклянными колпаками).

5.9. Светильники должны находиться на расстоянии не менее 0,2 м от поверхности строительных конструкций из горючих материалов и не менее 0,5 м от тары в складских помещениях.

5.10. При эксплуатации электроустановок запрещается:

а) устройство и эксплуатация временных электросетей, за исключением электропроводки, питающей места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ;

б) использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

в) оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

г) завязывать и скручивать электропровода, а также оттягивать провода и светильники, подвешивать светильники (за исключением открытых ламп) на электрических проводах;

- д) использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов;
- е) применять для прокладки электросетей радио- и телефонные провода;
- ж) применять в качестве электрической защиты самодельные и некалиброванные предохранители.

Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования воздуха

5.11. Огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны и др.) в воздуховодах, устройства блокировки вентиляционных систем, автоматических устройств отключения вентиляции при пожаре должны проверяться в установленные сроки и содержаться в исправном состоянии.

5.12. Не реже одного раза в год проводится работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов с составлением соответствующего акта.

5.13. Запрещается:

- оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества;
- при неисправных и отключенных фильтрах, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции эксплуатировать технологическое оборудование.

6. Общие требования к содержанию первичных средств пожаротушения, наружных пожарных лестниц и автоматических установок пожарной сигнализации

6.1. Места расположения огнетушителей, а также внутренних пожарных кранов обозначены соответствующими указательными знаками на планах эвакуации на каждом этаже здания.

6.2. Каждый работник обязан знать места расположения первичных средств пожаротушения, а также уметь их применять.

6.3. **Огнетушители.** Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер.

6.4. Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители могут располагаться как в пожарных шкафах, так и на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра.

6.5. Огнетушители подлежат ежегодной проверке, а также перезарядке не реже 1 раза в 5 лет.

6.6. **Пожарные краны внутреннего противопожарного водоснабжения** устанавливаются в пожарных шкафах из негорючих материалов.

6.7. Не реже 2 раз в год (весной и осенью) организуется проверка работоспособности внутреннего противопожарного водопровода и не реже 1 раза в год организуется перекатка пожарных рукавов.

6.8. **Пожарные щиты.** Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских, помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, оборудуются пожарные щиты.

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

6.10. **Противопожарное полотно** применяется для тушения небольших очагов возгорания, горячей одежды на пострадавшем, электропроводки до 1000В, защиты от искр и пламени.

6.11. **Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах** зданий должны

быть в исправном состоянии. Не реже 1 раза в 5 лет должны проводиться эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений с составлением соответствующего акта испытаний.

6.12. **Автоматические установки пожарной сигнализации и система оповещения людей о пожаре** должны быть в исправном состоянии. Не реже 1 раза в квартал должна проводиться проверка работоспособности указанных систем с оформлением соответствующего акта проверки.

7. Порядок и нормы хранения легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ)

7.1. Работники, которые обращаются с ЛВЖ и ГЖ обязаны знать и строго выполнять правила пожарной безопасности.

7.2. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в помещениях, в которых хранятся ЛВЖ и ГЖ несет лицо, назначенное в установленном порядке, которое обязано принять все необходимые меры по обеспечению пожарной безопасности в данных помещениях.

7.3. Все работники, которые обращаются с ЛВЖ и ГЖ должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа с записью в журнал учета инструктажей по пожарной безопасности.

7.4. ЛВЖ и ГЖ должны храниться в отдельных помещениях (отсеках) склада.

7.5. В помещениях, где хранятся ЛВЖ и ГЖ, для покрытия пола должны быть использованы несгораемые материалы.

7.6. Помещения, где хранятся ЛВЖ и ГЖ, должны быть оснащены исправной приточно-вытяжной вентиляцией.

7.8. Хранение ЛВЖ и ГЖ должно производиться в исправной таре.

7.9. Емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с ЛВЖ и ГЖ должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

7.10. ЛВЖ и ГЖ с температурой кипения ниже 50 °С следует хранить в емкости из темного стекла в холодильнике.

7.11. Пустая тара из-под ЛВЖ и ГЖ должна плотно закрываться и храниться на изолированных огражденных площадках или в отдельном помещении (боксе) склада, имеющего вентиляцию.

7.12. В помещениях, где хранятся ЛВЖ и ГЖ не должно быть электрических розеток.

7.13. Электрические кабели и провода не должны быть открыто проложены, либо должны быть заключены в лотки.

7.14. Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей ЛВЖ и ГЖ должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения под вытяжными зонтами при включенной местной вытяжной вентиляции.

7.15. Пролитые ЛВЖ и ГЖ должны немедленно убираться.

7.16. На рабочие места ЛВЖ и ГЖ должны выдаваться в объеме суточной потребности. По окончании работ неиспользованные и отработанные ЛВЖ и ГЖ следует сдавать на склад.

7.17. Помещения, где хранятся ЛВЖ и ГЖ должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения (огнетушителями, противопожарным полотном).

7.18. В помещениях, где хранятся ЛВЖ и ГЖ запрещается:

1) применять электроприборы;

2) пользоваться огнем;

3) снимать со светильников защитные колпаки, обертывать электрические лампы бумагой, материей и другими горючими материалами;

4) использовать кабели и провода, выключатели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

5) хранить любые материалы, оборудование и приспособления, кроме ЛВЖ и ГЖ;

6) сливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию, в землю и др.

7) оставлять включенным свет перед закрытием помещения.

Порядок и нормы хранения баллонов с газами

7.18. Газовые баллоны разрешается перевозить, хранить, выдавать и получать только работникам, прошедшим специальное обучение и инструктаж по обращению с ними.

7.19. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в помещениях, в которых хранятся баллоны с газами несет лицо, назначенное в установленном порядке, которое обязано принять все необходимые меры по обеспечению пожарной безопасности в данных помещениях.

7.20. Баллоны с газами следует хранить в специально спроектированных для этого открытых и закрытых складах.

7.21. Закрытые одноэтажные склады должны иметь покрытия легкого типа, естественную или искусственную вентиляцию и не иметь чердачных помещений.

7.22. Стены склада необходимо выполнять из негорючих материалов. Высота складского помещения должна быть не менее 3,25 м.

7.24. Окна и двери должны открываться наружу. Освещение должно быть выполнено во взрывозащищенном исполнении. Оконные и дверные стекла должны быть матовые или покрашены белой краской или оборудуются солнцезащитными негорючими устройствами.

7.26. Полы складов должны быть ровные с нескользкой поверхностью, а складов для баллонов с горючими газами - с поверхностью из материалов, исключающих искрообразование при ударе о них какими-либо предметами. Полы должны настилаться не ниже 0,1 м от уровня земли.

7.27. В закрытых складах хранения баллонов должны устанавливаться газоанализаторы для контроля за образованием взрывоопасных концентраций.

7.28. При обнаружении утечки газа из баллонов они должны убираться из помещения склада в безопасное место.

7.29. Склады для баллонов со взрыво- и пожароопасными газами должны находиться в зоне молниезащиты.

7.30. Склад для хранения баллонов должен быть обеспечен средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком 0,5 м³, две лопаты).

7.31. Температура в складах не должна превышать +35 С.

7.32. На дверях склада должна быть табличка с указанием категории помещения.

7.33. Запрещается хранить кислородные баллоны в одном помещении с баллонами с горючим газом, а также с красками и маслами.

7.34. Хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в помещениях складов с горючим газом запрещается.

7.35. Хранить горючие материалы и производить работы, связанные с применением открытого огня (разведение костров, огневые работы и др.) в радиусе 25 м от склада баллонов запрещается.

7.36. Наполненные баллоны с насаженными на них башмаками, а также баллоны, имеющие специальную конструкцию с вогнутым днищем, должны храниться в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны должны быть установлены в специально оборудованные гнезда, клетки или ограждаться барьером.

7.37. Баллоны с газом, устанавливаемые в помещении, следует располагать на расстоянии не менее 1 м от радиатора отопления и не менее 5 м от источника тепла с открытым огнем.

7.38. Баллоны у стен зданий необходимо устанавливать на расстоянии не менее 0,5 м от дверей и окон первого этажа и 3 м - от окон и дверей цокольных и подвальных этажей, а также канализационных колодцев и выгребных ям.

7.39. Размещение групповых баллонных установок допускается у глухих наружных стен зданий.

7.40. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, выполняются из негорючих материалов и имеют естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей.

7.41. Не допускается размещение баллонов у запасных (пожарных) выходов из помещений, со стороны главных фасадов зданий, в местах с интенсивным движением транспорта, перемещения грузов и прохода людей.

7.42. Транспортировать и хранить баллоны с газами необходимо с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При этом баллоны с горючими газами к тому же хранятся и транспортируются с заглушками на штуцерах вентилей.

7.43. При хранении, транспортировании и эксплуатации баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с замасленными материалами, одеждой и перчатками. При перекачке баллонов запрещается брать за клапаны.

7.44. При загрязнении баллона маслом или жиром использование его для работы запрещается; обслуживающий персонал должен немедленно поставить об этом в известность мастера или производителя работ и принять меры по предотвращению случайного открытия вентилей.

7.45. Совместная транспортировка кислородных баллонов и баллонов с горючими газами как наполненных, так и пустых на всех видах транспорта запрещается, за исключением доставки двух баллонов на специальной ручной тележке к рабочему месту.

7.46. Баллоны необходимо перемещать на специально предназначенных для этого тележках, контейнерах и других устройствах, обеспечивающих устойчивое положение баллонов. Переноска баллонов на руках или плечах не допускается.

7.47. Запрещается брать в эксплуатацию газовые баллоны, срок освидетельствования которых истек, а также при наличии наружных повреждений (трещины, коррозия корпуса, заметные изменения формы и т.п.), неисправных вентилей, переходниках, при отслоившейся окраске и плохочитаемых надписях.

7.48. Баллон с утечкой газа не должен приниматься для работы или транспортирования. Проверять баллоны на утечку газа с применением огня запрещается. При обнаружении утечки газа из баллонов они должны убираться из помещения склада в безопасное место.

7.49. При обращении с пустыми баллонами из-под кислорода и горючих газов должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и при обращении с наполненными.

8. Содержание лабораторий

8.1. Сотрудники лабораторий обязаны знать пожарную опасность применяемых химических веществ и материалов, способы их тушения и соблюдать меры безопасности при работе с ними.

8.2. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости могут находиться в лабораториях в количествах не превышающих сменной потребности. Сменное количество легковоспламеняющихся жидкостей и горючих веществ должно храниться в металлических ящиках или металлических шкафах. Не допускается совместное хранение веществ химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв.

8.3. Все работы с химическими веществами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, производятся только в вытяжных шкафах. Вытяжные шкафы подлежат

поддерживать в исправном состоянии. Пользоваться вытяжными шкафами с разбитыми стеклами или неисправной вентиляцией запрещается.

8.4. Приточно-вытяжная вентиляция включается за 30 минут до начала работы.

8.5. Запрещается:

- выполнять работы, не связанные с заданием и не предусмотренные рабочими инструкциями;
- оставлять без присмотра нагревательные приборы;
- загромождать и захламлять проходы, а также подходы к средствам пожаротушения, ширина минимально допустимых проходов между оборудованием должна быть не менее 1 м;
- мыть и протирать полы и столы керосином, бензином и другими органическими растворителями;
- сушить какие-либо предметы на приборах отопления;
- оставлять на рабочем месте промасленные тряпки и бумагу, ЛВЖ и ГЖ по окончании рабочего дня.

8.6. Для работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, газами, а также с взрывоопасными веществами лабораторные столы и вытяжные шкафы выполняются из негорючих и трудногорючих материалов, а при работе с кислотами и щелочами должны иметь антикоррозийное покрытие и бортики из негорючего материала.

8.7. Газовые и водяные краны на рабочих столах и в шкафах располагаются у передних бортов (краев) и устанавливаются так, чтобы исключить возможность случайного открытия крана.

8.8. При появлении в помещении запаха газа следует немедленно прекратить использование нагревательных приборов, закрыть краны газовых приборов, сообщить ответственному за газовое хозяйство, помещение проветрить.

8.9. Применять огонь для обнаружения утечек газопроводов и арматуры запрещается.

9. Столярная мастерская

9.1. Технологическое оборудование, приборы отопления и электрооборудование необходимо очищать от древесной пыли, стружек и других горючих материалов не реже 1 раза в смену.

9.2. Для удаления отходов деревообрабатывающие станки оборудуются местными отсосами.

9.3. Пылесборные камеры и циклоны должны быть постоянно закрытыми. Собранные в них отходы древесины необходимо своевременно удалять. Эксплуатация производственного оборудования при неисправных и переполненных отходами древесины циклонах не допускается.

9.4. Необходимо соблюдать сроки смазки трущихся частей оборудования и подшипников.

9.5. Запрещается:

- хранить лесоматериалы в количестве, превышающем сменную потребность;
- оставлять по окончании работы неубранными готовую продукцию, стружки, опилки, древесную пыль, масла, олифу, лаки, клеи и другие горючие жидкости и материалы, а также электроустановки под напряжением.

10. Склад химических веществ

10.1. Обслуживающий персонал складов должен знать пожарную опасность и правила безопасности при хранении химических веществ и реактивов.

10.2. Химикаты следует хранить по принципу однородности в соответствии с их физико-химическими и пожароопасными свойствами.

10.3. Сильнодействующие ядовитые вещества хранятся в соответствии со специальными правилами.

10.4. Все работы с химическими веществами следует проводить аккуратно, чтобы не повредить упаковку. На каждой таре с химическим веществом должна быть надпись или бирка с его названием.

10.5. Переноска для кислот, щелочей, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей осуществляется в специальной таре.

10.6. Расфасовка химикатов производится в специальном помещении. Пролитые вещества необходимо немедленно обезвреживать и удалять.

10.7. Упаковочные материалы (бумагу, стружку, вату, паклю и т.п.) своевременно удалять из помещений склада.

11. Материальный склад

11.1. Хранить на складе материалы и изделия необходимо с учетом возгораемости.

11.2. Запрещается:

- хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- установка и эксплуатация бытовых нагревательных приборов.

11.3. Проходы против дверных проемов должны оставаться свободными и быть равными ширине дверей, но не менее 1 метра.

11.4. В складских помещениях общий электрорубильник должен располагаться в шкафу вне помещения склада.

11.5. Заведующий складом (кладовщик) перед закрытием должен лично произвести обход всех помещений, убедиться в их пожаробезопасности, может отключить электросеть и закрыть склад.

12. Автотранспортный участок

12.1. Транспорт в помещениях должен размещаться согласно плана расстановки транспортных средств.

12.2. Места хранения транспорта должны быть обеспечены буксирными тросами и штангами из расчета один трос (штанга) на 10 единиц техники.

12.3. В помещениях, на открытых площадках, для хранения (стоянки) транспорта запрещается:

- устанавливать транспортные средства в количестве, превышающем норму, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояния между автомобилями;
- загромождать выездные ворота и проезды;
- производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ и ГЖ;
- оставлять транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии утечки топлива и масла;
- заправлять транспортные средства горючим и сливать из транспортных средств топливо;
- хранить тару из-под горючего, а также горючее и масла;
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
- подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми очагами огня для освещения;
- устанавливать транспортные средства, предназначенные для перевозки ЛВЖ и ГЖ, а также горючих газов.

12.4. Выходы из смотровых ям не должны перекрываться транспортными средствами. По окончании работы смотровые ямы должны очищаться от промасленной ветоши,

разлитых ЛВЖ и ГЖ.

12.5. Каждый автомобиль должен иметь исправный углекислотный или порошковый огнетушитель. Автобусы и грузовые автомобили, предназначенные для перевозки людей и специально оборудованные для этой цели должны быть укомплектованы двумя огнетушителями: один находится в кабине водителя, другой — в пассажирском салоне автобуса или в кузове автомобиля.

13. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы

13.1. Ответственные за пожарную безопасность в помещении, а в их отсутствии лица, их заменяющие, обязаны перед закрытием помещения тщательно произвести обход всего помещения и, убедившись в их пожаробезопасном состоянии, отключить электроснабжение помещения и закрыть его, ключ сдать на вахту.

13.2. Пожаробезопасное состояние помещений обеспечивается выполнением требований данной инструкции по пожарной безопасности.

13.3. При обнаружении нарушений требований пожарной безопасности необходимо принять меры по устранению этих нарушений.

14. Расположение мест для курения

14.1. В соответствии со ст. 12 Федерального закона от 23.02.2013 г. №15-ФЗ, работникам ЗАПРЕЩАЕТСЯ курение табака на рабочих местах и в рабочих зонах, организованных в помещениях. На территории курение допускается только во время перерывов, установленных Правилами внутреннего трудового распорядка.

Места для курения: заготовительный участок корпуса прочности, комната 455 лабораторно-технологического корпуса.

14.2. Курение в местах, не обозначенных знаками, запрещается.

15. Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды

15.1. Горючие вещества и материалы должны убираться в течение смены в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой, которые должны быть освобождены после окончания рабочей смены.

15.2. Специальная одежда работников должна храниться в соответствии с прилагаемой к спецодежде документацией в подвешенном виде, в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

16. Обязанности и действия работников при возникновении пожара

16.1. **Каждый работник** организации и работники, временно прибывшие в организацию по служебной необходимости при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари и др.) обязаны:

а) сообщить о пожаре в пожарную охрану по телефону **01**, с мобильного телефона **101** – пожарная охрана или **112** – единый номер служб спасения (при этом назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию, имя, отчество и телефон);

б) сообщить о пожаре своему непосредственному или вышестоящему руководителю, или лицу, к которому прибыл в организацию по служебному заданию;

в) оповестить других сотрудников при помощи кнопки включения пожарной сигнализации (месторасположение обозначено на планах эвакуации);

г) принять **посильные** меры по эвакуации людей и материальных ценностей в соответствии с планами эвакуации находящихся на этажах и тушению пожара

первичными средствами пожаротушения (месторасположение обозначено на планах эвакуации).

16.2. Ответственный за пожарную безопасность в случае пожара обязан:

а) продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану по телефону **01** (с мобильного телефона **101** или **112**) и оповестить руководство и дежурные службы объекта;

б) организовать спасение людей с использованием для этого имеющихся сил и средств, в том числе оказание первой помощи пострадавшим;

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

г) остановить работу технологического оборудования (в том числе аварийный останов); отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты) и работу систем вентиляции в помещении, в котором идет пожар, а также в смежных к нему помещениях;

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

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

ж) осуществлять общее руководство по усиленному тушению пожара первичными средствами пожаротушения до прибытия подразделений пожарной охраны;

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

и) организовать одновременно с тушением пожара эвакуацию горючих веществ и материальных ценностей;

к) встретить подразделения пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

л) сообщить подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;

м) по прибытии пожарного подразделения проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных особенностях здания, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара;

н) организовать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

17. Правила пользования первичными средствами пожаротушения

17.1. Места расположения первичных средств пожаротушения обозначаются на планах эвакуации, а на непосредственном месте установки отмечаются специальной табличкой (знаком).

17.2. **Огнетушитель углекислотный.** Углекислотные огнетушители не предназначены для тушения твердых веществ. Они применяются только для тушения очагов возгорания классов: В- пожары горючих жидкостей, С – пожары горючих газов и Е – пожары электрооборудования напряжением до 1000 В.

Принцип действия углекислотного огнетушителя: при нажатии на рычаг пускового устройства происходит вытеснение заряда двуокиси углерода под действием избыточного давления в огнетушителе. Двуокись углерода (углекислый газ) попадая в зону горения ограничивает поступление кислорода к очагу горения и охлаждает горящие предметы, вследствие чего горение прекращается.

Способ применения углекислотного огнетушителя:

- 1) Взять огнетушитель;
- 2) Сорвать пломбу;
- 3) Выдернуть чеку;
- 4) Направить раструб в сторону огня;
- 5) Нажать на рычаг запорного устройства
- 6) Приступить к тушению пожара

Масса углекислотного огнетушителя и продолжительность тушения зависит от объема огнетушащего вещества (например, для ОУ-2: масса - 7,7 кг, длина струи - не менее 2 м, продолжительность тушения - 6 сек.).

При использовании углекислотных огнетушителей следует соблюдать меры предосторожности:

- 1) избегать контакта раструба огнетушителя с открытыми частями тела, так как при тушении пожара он охлаждается до -70 С;
- 2) после использования углекислотного огнетушителя необходимо тщательно проветрить помещение.

Начинать тушить возгорание необходимо с наветренной стороны с расстояния 3-4 м с края очага возгорания, по мере тушения двигаясь к его центру.

17.3. Огнетушитель порошковый. Порошковый огнетушитель применяется для тушения очага возгорания любого класса: А – пожары твердых горючих веществ, В – пожары горючих жидкостей, С - пожары горючих газов, Е – пожары электрооборудования напряжением до 1000 В.

Принцип действия порошкового огнетушителя: при нажатии на рычаг пускового устройства срабатывает газогенератор, установленный в огнетушителе, который начинает выделять рабочий газ. Под действием энергии сжатого газа происходит выброс огнетушащего порошка (пищевой соды). Попадая на очаг пожара огнетушащий порошок, под действием высокой температуры, выделяет углекислый газ, который изолирует очаг горения от поступления кислорода и горение прекращается.

Способ применения порошкового огнетушителя следующий:

- 1) Взять огнетушитель;
- 2) Подбежать к месту возгорания;
- 3) Сорвать пломбу;
- 4) Выдернуть чеку;
- 5) Поднять рукоятку от корпуса;
- 6) Направить раструб на место возгорания;
- 7) Нажать на рычаг на корпусе.

Масса порошковых огнетушителей и продолжительность тушения зависит от объема огнетушащего вещества (например, для ОП-4: масса - 7,5 кг, длина струи - не менее 3 м, продолжительность тушения - от 6 до 10 сек.).

Порошковые огнетушители бывают с индикатором давления - манометром. Зеленая зона на манометре – давление в норме, желтая зона – давление выше нормы, красная зона – давление ниже нормы.

17.4. Внутренний противопожарный водопровод. Для приведения противопожарного водопровода в действие внутри здания необходимо не менее 2 работников:

- 1) первый работник срывает пломбу и открывает пожарный шкаф;
- 2) второй работник берет ствол и разматывает рукав в направлении очага возгорания;
- 3) первый работник открывает пожарный кран;
- 4) второй работник работает стволом на тушении пожара.

Запрещается тушить электроустановки с помощью противопожарного водопровода.

Продукты горения выделяются уже через 5-7 мин после начала пожара и скапливаются на уровне роста или выше, поэтому при задымлении нужно передвигаться

ползком, прикрыв рот тканью (желательно смоченной водой).

Ведущий специалист по ОТ



Л.А. Яркова

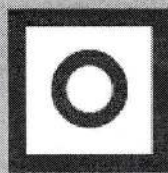
Согласовано

Главный энергетик

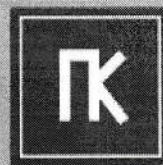


В.М. Федосов

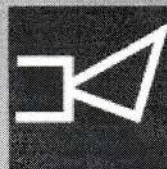
Указательные знаки пожарной безопасности



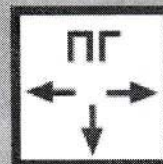
Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики



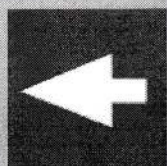
Пожарный кран



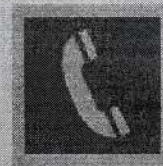
Звуковой оповещатель пожарной тревоги



Пожарный гидрант



Направление к месту нахождения пожарно-технической продукции



Телефон для использования при пожаре

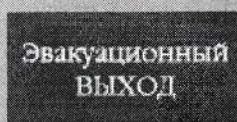
Указательные знаки пожарной безопасности



Дверь эвакуационного выхода



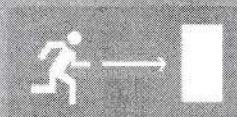
Огнетушитель



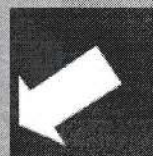
Эвакуационный выход



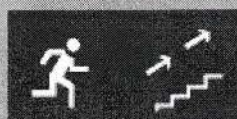
Направление эвакуации



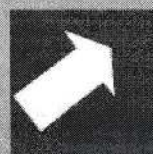
Направление к эвакуационному выходу



Открывать поворотом к себе



Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вверх)

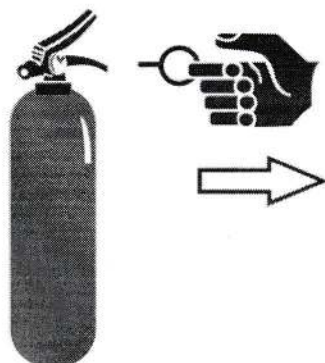


Открывать поворотом от себя

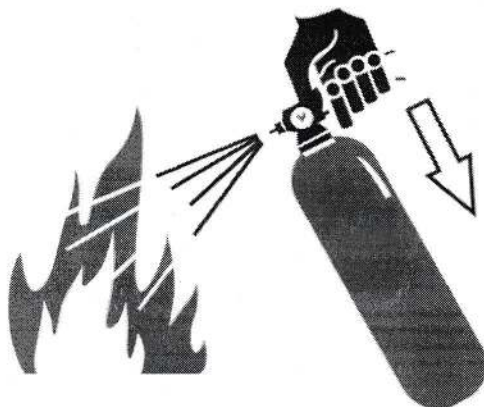


РАБОТА С ОГНЕТУШИТЕЛЕМ

ПОДГОТОВКА ОГНЕТУШИТЕЛЯ К РАБОТЕ



- СОРВИ ПЛОМБУ И ВЫДЕРНИ ЧЕКУ



- НАПРАВЬ СОПЛО НА ОГОНЬ И НАЖМИ НА РЫЧАГ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА



- НАХОДИТЬСЯ С НАВЕТРЕННОЙ СТОРОНЫ



- НАЧИНАТЬ ТУШИТЬ С ОСНОВАНИЯ



- В НИШАХ ТУШИТЬ СВЕРХУ



- ТУШИТЬ ОДНОВРЕМЕННО ГРУППОЙ ЛЮДЕЙ



- УБЕДИТЬСЯ В НЕВОЗМОЖНОСТИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ГОРЕНИЯ



- ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ СДАТЬ НА ПЕРЕЗАРЯДКУ

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОЖАРА:



ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОЖАРА:



Содержание

Введение

1. Общие требования пожарной безопасности
2. Порядок содержания территории
3. Порядок содержания помещений
4. Порядок содержания эвакуационных путей
5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования
- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок
- Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования воздуха
6. Общие требования к содержанию первичных средств пожаротушения, наружных пожарных лестниц и автоматических установок пожарной сигнализации
7. Порядок и нормы хранения легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ)
- Порядок и нормы хранения баллонов с газами
8. Содержание лабораторий
9. Столярная мастерская
10. Склад химических веществ
11. Материальный склад
12. Автотранспортный участок
13. Экспериментальный цех
14. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы
15. Расположение мест для курения
16. Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды
17. Обязанности и действия работников при возникновении пожара
18. Правила пользования первичными средствами пожаротушения
- Приложение 1. Указательные знаки пожарной безопасности
- Приложение 2. Использование огнетушителя
- Приложение 3. Работа с огнетушителем
- Приложение 4. При обнаружении пожара