

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук**

СОГЛАСОВАНО

Протокол ПК

от 12.02.2012 №

Председатель ПК

И.В. Олейник



УТВЕРЖДАЮ

Директор НИОХ СО РАН

И.А. Григорьев

«14» 01 2012 г.



ОБЪЕКТОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ

№ 15326-002-11

по пожарной безопасности в Институте органической химии СО РАН

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Настоящая инструкция является нормативным документом, устанавливающим требования пожарной безопасности в подразделениях и на территории Института органической химии СО РАН, где работающие выполняют порученную им работу или служебные обязанности.

1.2. В соответствии с действующим законодательством :

1.2.1. Ответственность за состояние пожарной безопасности Института органической химии, несет директор НИОХ СО РАН.

1.2.2. Ответственность за организацию работы и обеспечению по-жарной безопасности Института органической химии, возлагается на заместителя директора по общим вопросам.

1.2.3. Ответственность за организацию работы пожарно-технической комиссии (ПТК) несет главный инженер НИОХ, а также в его обязанности входит обеспечить техническое обслуживание и постоянное содержание в исправном состоянии станции пожаротушения, установок пожарной автоматики в соответствии с требованием инструкции по эксплуатации станции пожаротушения и Типовых правил технического содержания УПА.

1.2.4. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности лабораторий, отделов, цехов, складов, мастерских и других производственных подразделений несут руководители этих подразделений, или лица, исполняющие их обязанности, назначаемые приказом по Институту.

1.2.5. Руководители групп являются ответственными за пожарную безопасность работ, проводимых в группе и назначаются распоряжением по подразделению.

1.3. Зам. директора Института органической химии по общим вопросам обязан:

1.3.1. Организовать на объекте добровольную пожарную дружину ДПД и обеспечить их работу в соответствии с действующими положениями.

1.3.2. Организовать в Института органической химии проведение противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму в соответствии с требованием Правил пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ- 01 - 03.

1.3.3. Приказом по Институту органической химии установить противопожарный режим, в том числе:

- условия и места хранения промасленной одежды;
- порядок уборки горючих остатков, отходов и пыли;
- порядок обесточивания электрооборудования при пожаре, ликвидации аварий, вывешивание памятки в каждой комнате, участке;
- места и допустимые количества (нормы суточной потребности ЛВЖ и ГЖ), сырья, полуфабрикатов, готовой продукции одновременно находящихся в помещении;
- режим курения, четкое обозначение мест для курения;
- порядок проведения огневых и других пожароопасных работ;
- осмотр и закрытие помещений после окончания работы;
- действия сотрудников при обнаружении пожара;
- порядок проведения противопожарных инструктажей;
- порядок проведения занятий по пожарному минимуму;
- порядок работы ПТК;
- постоянное контролирование выполнения каждого пункта по строжайшему соблюдению их всеми работающими НИОХ.

1.3.4. Организовать дежурство по графику в вечернее и ночное время, а также в выходные и праздничные дни.

1.3.5. Для каждого здания разработать поэтажные планы эвакуации сотрудников и материальных ценностей на случай пожара. План эвакуации должен утверждаться директором НИОХ и содержать графическую и текстовую части в соответствии с ГОСТом 12.1.114-93 «Техника пожарная. Обозначения условные и графические», и вывешиваться на видном месте.

1.4. Руководители структурных подразделений обязаны:

1.4.1. Разработать конкретную инструкцию по пожарной безопасности для каждого производственного помещения, согласовать со службой охраны труда Института органической химии НИОХ и утвердить у зам. директора по общим вопросам.

1.4.2. Организовать проведение противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму. В числе материалов, подлежащих изучению в подразделении, должны быть:

- свойства имеющихся в лаборатории веществ, соединений, реактивов, технических продуктов, продуктов реакции и синтезирующих веществ, а также веществ, поступающих в лабораторию, их токсичность и пожаровзрывоопасность;
- опасные моменты при проведении работ и способы предупреждения аварийных ситуаций, загораний;
- меры первой помощи при ожогах, поражениях электрическим током;
- противопожарные инструкции, противопожарные средства и правила пользования ими;
- средства индивидуальной и коллективной защиты.

- 1.4.3. Соблюдать в подразделениях противопожарный режим и обеспечить его соблюдение, а также не допускать курения на рабочих местах;
- соблюдать в соответствии с требованием Правил пожарной безопасности допустимое количество единовременного хранения химических реактивов;
- соблюдать в соответствии с требованием нормы суточной потребности количества легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих веществ (ГЖ);
- режим утилизации органических отходов;
- соблюдать требования норм суточной потребности щелочных металлов и азидов;
- соблюдать установленный порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы.

1.4.4. Проверять ежемесячно состояние пожарной безопасности подразделения, наличие и исправность технических средств пожаротушения, сигнализации и регистрировать проверки в журнале трехступенчатого контроля.

1.4.5. Допускать к работе лиц, прошедших вводный инструктаж по пожарной безопасности в ООТ и ТБ НИОХ и первичный - на рабочем месте.

1.4.6. Следить за исправностью приборов отопления, вентиляции, электроустановок, технологического оборудования и немедленно сообщать в соответствующие службы об обнаруженных неисправностях.

1.5. Каждый сотрудник обязан строго выполнять правила пожарной безопасности, требования настоящей инструкции и не допускать действий, которые могут привести к пожару или загоранию.

1.6. Лица, виновные в нарушении настоящей инструкции и правил пожарной безопасности, в зависимости от характера нарушений и их последствий, несут дисциплинарную, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

2.1. Содержание территории, зданий, сооружений.

2.1.1. Территория Института должна постоянно содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства, а также от сезонных отходов: сухостоя, листвы, валежника и обрезных веток и кустарников.

2.1.2. Проезды и подъезды к зданиям и пожарным водоемосточникам, а также доступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными. Запрещается стоянка автотранспорта, складирование оборудования и материалов в противопожарных разрывах между зданиями, на крышках колодцев пожарных гидрантов,

2.1.3. На территории взрывоопасных и пожароопасных объектов запрещается разведение костров, применение открытого огня без оформления разрешения на проведение огневых работ. Огневые и другие пожароопасные работы проводятся в соответствии с требованием Правил пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ-01-03 и п.1.3.3. настоящей инструкции.

2.1.5. Курение на территории объектов СО РАН разрешается только в специально отведенных и оборудованных местах и п.1.3.3. настоящей инструкции.

2.1.6. Проходы, выходы, коридоры, тамбуры и лестницы должны быть свободными от различных предметов и оборудования. Все двери эвакуационных выходов должны открываться в направлении выхода из здания. ,

2.1.7. В лестничных клетках зданий, под лестницами запрещается устраивать ра-

бочие, складские и иного назначения помещения, а также соблюдать требования Правил пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ-01-03.

2.1.8. В подвальных и цокольных этажах запрещается размещать производственные помещения, использовать или хранить ЛВЖ, ГЖ взрывчатые вещества, баллоны с газом под давлением. Запрещается технические подвалы использовать для размещения производственных, рабочих, складских и иного назначения помещений, исключением являются специально оговоренные случаи.

2.1.9. Чердачные помещения запрещается использовать в производственных целях или для хранения материальных ценностей. Чердачные помещения должны быть закрыты на замок, ключи должны храниться на вахте и выдаваться под роспись.

2.1.10. Запрещается производить перепланировку помещений без разработки в установленном порядке проекта реконструкции.

2.1.11. Строительство временных зданий и сооружений на территории Института не допускается.

2.1.12. Не допускается облицовка коридоров, лестничных клеток, вестибюлей, фойе зданий горючими материалами.

2.1.13. Запрещается убирать помещения с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ.

2.1.14. Для обеспечения безопасных условий труда следует выполнять требования "Правил по технике безопасности и пожарной безопасности при работе, хранении и отпуске ЛВЖ в учреждениях и организациях АН СССР", утвержденных распоряжением Президиума АН СССР от 12.02.80 № 10143-217, а также "Правил пожарной безопасности Российской Федерации ППБ-01-03.

2.1.15. В пожароопасных помещениях и на оборудовании, представляющем опасность взрыва или воспламенения, в соответствии с требованием ГОСТа 12.4.026-76 "Цвета сигнальные и знаки безопасности" должны быть вывешены знаки, предупреждающие об опасности.

2.1.16. В помещениях с круглосуточно работающим оборудованием должно быть организовано круглосуточное дежурство электротехнического персонала.

2.1.17. Хранение какого-либо оборудования и материалов в коммуникационных нишах и вентиляционных камерах не разрешается.

2.1.18. Запрещается круглосуточное хранение в лабораторных помещениях ЛВЖ и ГЖ. По окончании работы эти вещества должны быть вынесены на хранение в специальное помещение (в комнату хранения оперативного запаса) или сданы на склад.

2.1.19. Использование ЛВЖ и ГЖ в лабораторных помещениях должно быть ограничено и не превышать согласованной с ООТ и ЭБ сменной нормы для лабораторного помещения.

2.1.20. При выполнении работ с большим количеством огнеопасных жидкостей надлежит получить письменное разрешение заместителя директора по общим вопросам, согласовать с ООТ и ЭБ НИОХ, с предоставлением разработанных дополнительных мер безопасности при производстве работ.

2.1.21. Диэтиловый (серный) эфир следует хранить изолированно от других веществ и ЛВЖ в холодном и темном месте.

2.1.22. Все работы с ЛВЖ и ГЖ следует проводить при работающей вентиляции в вытяжном шкафу только при выключенных газовых горелках и выключенных открытых электроприборах. Запрещается концентрировать работы с огнеопасными веществами в одном месте, а также поручать проведение этих работ неопытному сотруднику лаборатории.

2.1.23. Запрещается выливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию. Отработанные горючие жидкости следует собирать в специальную герметично закрывающуюся тару, которую (в конце рабочего дня) удаляют из лаборатории для регенерации в ОХП или для огневого уничтожения жидкостей.

2.1.24. Пролитую ЛВЖ необходимо засыпать песком, выключить все газовые горелки, нагревательные приборы, обесточить комнату общим выключателем, находящимся вне комнаты, а при больших количествах разлитого вещества необходимо также выключить все нагревательные приборы и в смежных комнатах, выключение производить тумблером, находящемся вне комнаты.

2.1.25. Способы тушения пожаров и загорания в химических лабораториях:

- при загорании жидкостей, не смешивающихся с водой тушить при помощи углекислотного огнетушителя, песком, покрывалами, начиная с периферии, запрещается применять воду;

- -при загорании жидкостей, смешивающихся с водой любыми огнетушителями, струей вода, песком, асбестовым или суконным одеялом, кошмой;

- горящий фосфор- мокрым песком, при помощи огнетушителей, водой в большом количестве. Для желтого фосфора лучшее средство тушения 2% или 3% раствор медного купороса;

- горящий металлический калий или натрий - при помощи порошкового огнетушителя, сухим песком, покрывалами, сухой поваренной солью, хлористым кальцием.

Применение воды запрещается.

- горящие провода и электроприборы, находящиеся под напряжением, обесточить и тушить при помощи углекислотного огнетушителя;

- горящие деревянные части - всеми огнегасящими средствами.

- Запрещается отогревание замерзших труб открытым огнем.

2.1.27. Все помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

2.1.28. Пожарные краны (ПК) должны быть оборудованы рукавами, стволами. На дверцах шкафа должен быть указан порядковый номер пожарного крана. Использование пожарной техники для хозяйственных целей запрещается.

2.1.29. Пожарные краны внутреннего пожарного водопровода 1 раз в полугодие должны подвергаться проверке на водоотдачу с составлением акта.

2.1.30. У места расположения пожарного гидранта должен быть установлен световой или флуоресцентный указатель с нанесенным буквенным индексом ПГ, цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до гидранта и внутреннего диаметра трубопровода в миллиметрах. Крышки колодцев пожарных, гидрантов должны быть очищены от грязи, льда и снега.

2.2. Эксплуатация электроустановок, систем отопления, вентиляции, технологического оборудования, УПА.

2.2.1. Электрические сети и электрооборудование, используемое в учреждениях, организациях должны отвечать требованиям действующих "Правил устройства электроустановок (ПУЭ)", «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ)".

2.2.2. Проверка, профилактический осмотр и очистка вентиляционного оборудования, планово-предупредительные ремонты электрооборудования, технологического оборудования и охранно-пожарной сигнализации (ОПС) должны производиться по графикам планово-предупредительных ремонтов, утвержденных главным инженером Института.

2.2.3. Приказом назначенная комиссия во главе с главным инженером Института определяет и присваивает категорию производств (процессов) по Общесоюзным нормам технологического проектирования (ОНТП 24- 86 / МВД РФ) и определяет класс помещений по ПУЭ. При реконструкции помещений или изменении производственных характеристик, находящихся в помещении оборудования, комиссия должна определить и присвоить соответствующую категорию и класс помещения.

2.2.4. Переносные светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками и сетками.

2.2.5. Светильники не должны соприкасаться со сгораемыми материалами.

2.2.6. Мерами, предупреждающими возникновение пожара при эксплуатации электронагревательных приборов, являются:

- применение терморегуляторов, отключающих прибор при нагреве выше допустимой нормы;

- установка приборов на теплоизоляционных основаниях и на соответствующем расстоянии от сгораемых материалов;

- постоянный надзор за включенными приборами;

- регулярная проверка исправности соединительных проводов;

- периодический осмотр самих приборов, устранение неисправностей;

- заземление металлических корпусов приборов;

- назначение лица, ответственного за безопасную эксплуатацию электронагревательных приборов. Вопрос о применении в производственных помещениях бытовых электронагревательных приборов не предусмотренных технологическим процессом должен в каждом отдельном случае рассматриваться ПТК Института.

2.2.7. При эксплуатации электроустановок запрещается;

- использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией;

- применять для целей отопления помещений самодельные электропечи;

- оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

- пользоваться поврежденными розетками, вилками и соединительными коробками, ответвлениями, рубильниками и другими коммутационными устройствами, переносными колодками питания;

- загромождать подходы к электроустановке, электрическим шкафам, электрощитам, рубильникам;

- оставлять без присмотра включенные в электрическую сеть приборы, в т.ч. электронагревательные.

2.2.8. Неисправности в электросетях и установках должны устраняться квалифицированными специалистами, имеющими соответствующую группу допуска по электробезопасности.

2.2.9. Не допускается хранение спецодежды, промасленной ветоши и других горючих материалов вблизи нагревательных приборов, систем отопления и вентиляции.

2.2.10. ОПС (огнепреграждающая система) должна эксплуатироваться и оборудоваться в соответствии с требованиями СН и П 2.04.09-84 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» и проекта.

2.3. Материальные склады, склады ЛВЖ и горючих газов.

2.3.1. Все учреждения, организации, в которых производятся работы с использованием ЛВЖ и ГЖ, должны иметь специальные оборудованные склады для хранения этих продуктов. Химические реактивы следует хранить по принципу однородности в соответствии с их пожароопасными свойствами.

2.3.3. Запрещается хранение ЛВЖ и ГЖ на материальных складах.

2.3.4. В материальных складах категорически запрещается установка и эксплуатация бытовых электронагревательных приборов.

2.3.5. Запрещается размещение материальных ценностей в помещениях, через которые транзитом проходят электрические кабели, вентиляционные воздуховоды, газопроводы.

2.3.6. Все склады должны быть обеспечены средствами пожаротушения и оборудованы ОПС.

2.3.7. На складах с химическими реактивами не разрешается производить работы, связанные с расфасовкой химических веществ. Расфасовка химических реактивов должна производиться в специальном помещении, отдельном от помещения хранения.

2.3.8. На складах ЛВЖ и ГЖ при ручной укладке - бочки с ЛВЖ и ГЖ должны устлавливаться на полу, ширина между рядами главных проходов для транспортирования бочек должна быть не менее 1,8 метра, между рядами не менее одного метра.

2.3.9. Уничтожение использованных или пришедших в негодность химреактивов должно производиться в соответствии со специально разработанными инструкциями по уничтожению каждого типа веществ в местах, согласованных с органами пожарного и санитарного надзора.

2.3.10. Размещение групповых баллонных установок без разрывов от зданий допускается только у глухих несгораемых стен зданий.

2.3.11. Наружная поверхность баллонов и трубопроводов должна быть окрашена в установленный для этого газа цвет.

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

2.3.13. В складах баллонов с газами не допускается хранение других веществ, материалов, оборудования.

3. ОБЯЗАННОСТИ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ ПЕРЕД ЗАКРЫТИЕМ ПОМЕЩЕНИЙ.

3.1. По окончании рабочего дня сотрудники Института обязаны привести свое рабочее место в пожаробезопасное состояние:

- вынести остатки ЛВЖ и ГЖ, отработанные жидкости на склад промежуточного хранения (комн. 201, 301);
- закрыть плотно пробками или закручивающимися крышками посуду с химреактивами и поставить в отведенные для этих целей места;
- удалить из помещений горючие упаковки (стружку, мусор и др.);
- осмотреть места производства «сварочных и других огневых работ (в течение времени, оговоренного в разрешении на их производство);
- отключить электрооборудование, электронагревательные приборы, установки, не требующие круглосуточной работы, электроосвещение и вентиляцию;
- сдать помещения, оборудованные охранно-пожарной сигнализацией под охрану;
- ключи от помещений сдать на вахту.

4. ПОРЯДОК СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ СОТРУДНИКОВ, АДМИНИСТРАЦИИ ИНСТИТУТА И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ПОЖАРЕ.

4.1. Каждый сотрудник Института при возникновении пожара должен немедленно:

- позвонить в пожарную охрану по телефону 01 и сообщить:
- точный адрес очага пожара (наименование учреждения, корпус, этаж, номер комнаты), что горит, существует ли опасность для людей;
- обесточить работающую установку, отключить вентиляцию, в случае опасности организовать эвакуацию людей в соответствии с планом эвакуации;
- приступить к тушению очага пожара имеющимися в подразделении средствами пожаротушения или с помощью станции пожаротушения;

■ -принять меры по вызову к месту пожара членов ДПД, руководителя подразделения Института.

4.2. Руководитель подразделения или другое должностное лицо, прибывшее к месту пожара, обязаны:

- проверить вызвана ли пожарная охрана;
- поставить в известность о пожаре руководство Института;
- осуществлять руководство тушением пожара до прибытия пожарной команды;
- выделить для встречи подразделений пожарных сотрудника, знавшего расположение подъездных путей и водоисточников;
- проверить включение в работу автоматической системы пожаротушения;
- приступить к эвакуации сотрудников, не занятых тушением пожара;
- при необходимости вызвать газоспасательную, медицинскую и другие службы;
- организовать при необходимости отключении электроэнергии и вентиляции, остановку установок и агрегатов. Привести в действие систему дымоудаления и осуществить мероприятия, способствующие предотвращению распространения пожара.

4.3. По прибытии пожарных подразделений руководивший тушением пожара обязан сообщить старшему начальнику подразделений пожарной охраны все необходимые сведения об очаге пожара, мерах, предпринятых по его ликвидации, а также о наличии в помещениях людей, занятых ликвидацией пожара, взрывчатых веществ, радиоактивных веществ, ЛВЖ, ГЖ, баллонов с газом,

4.4. По каждому происшедшему на объекте пожару или загоранию администрация Института обязана выяснить все обстоятельства, составить акт (акт составляется в 2-х экземплярах), осуществить все необходимые профилактические меры, сообщить о случившемся в вышестоящую организацию в соответствии с распоряжением Президиума СО РАН от 24.12.85 № 15000-1191 "О порядке извещения о происшествиях в учреждениях, организациях и на предприятиях СО РАН".

Составил:

Нач. ООТ и ЭБ
Согласовано:

Зам. директора по общим
вопросам.

Губанова Т.М.

Сёмушкин С.А.