

ИНСТРУКЦИЯ
о мерах пожарной безопасности в Федеральном государственном бюджетном
учреждении науки Федеральном исследовательском центре «Карельский научный
центр Российской академии наук» (КарНЦ РАН)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» (далее – Центр) не относится к объектам с массовым пребыванием людей¹.

Настоящая инструкция разработана в соответствии с «Правилами противопожарного режима», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме». Инструкция устанавливает основные требования пожарной безопасности в зданиях и на прилегающей территории и является обязательной для выполнения всеми лицами, находящимися в Центре.

Все работники Центра допускаются к работе только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение персонала Центра мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются председателем КарНЦ РАН. Обучение мерам пожарной безопасности осуществляется в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.

Все должностные лица Центра, ответственные в пределах своей компетенции за обеспечение пожарной безопасности, обязаны организовать изучение настоящей инструкции с подчиненными и требовать ее выполнения.

Все работники Центра обязаны соблюдать меры пожарной безопасности, утвержденные в установленном порядке, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим.

Лицо, ответственное за пожарную безопасность, обеспечивающее соблюдение требований пожарной безопасности в Центре (ведущий специалист по гражданской обороне и мобилизационной работе) и ответственные за пожарную безопасность в обособленных и структурных подразделениях Центра, участков территории и всего электрохозяйства Центра определяются приказом председателя КарНЦ РАН.

Практические тренировки по отработке действий по эвакуации при пожаре в Центре проводятся не реже 1 раза в полугодие.

1.1. Порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей.

Все помещения и территории должны содержаться в чистоте, своевременно очищаться от горючих материалов.

Ответственные за помещения обязаны ежедневно, перед началом работы проводить осмотр помещений в целях определения их готовности в части соблюдения мер пожарной безопасности, после окончания работы проверять помещения на предмет отсутствия предпосылок к возникновению пожара.

¹ распоряжение Правительства Республики Карелия от 24.11.2015 № 710р-П

Все здания, сооружения и территории Центра оснащаются первичными средствами пожаротушения по Нормам оснащения помещений ручными огнетушителями².

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 метров для общественных зданий и сооружений. Размещать огнетушители следует на видных, легкодоступных местах, вблизи от выходов на высоте не более 1,5 метра. Все имеющиеся первичные средства пожаротушения должны постоянно находиться в исправном, работоспособном состоянии и регулярно, в соответствии с техническими условиями эксплуатации, испытываться на исправность и пригодность к использованию. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в обособленных и структурных подразделениях Центра в специальных журналах установленной формы.

Наличие планов эвакуации людей при пожаре в Центре – обязательно. На плане эвакуации людей при пожаре обозначаются места хранения первичных средств пожаротушения.

С целью предупреждения пожара в помещениях, зданиях и территориях Центра **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- хранить и применять на чердаках, в подвалах и цокольных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порошок, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, целлулоид и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы, кроме случаев, предусмотренных иными нормативными документами по пожарной безопасности;

- использовать чердаки, венкамеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения оборудования, мебели и других предметов.

- пользоваться электроприборами, а также включать в электросеть одновременно несколько электроприборов, суммарная потребляемая мощность которых превышает допустимую для сети;

- подключать электроприборы без стандартных штепсельных устройств, пользоваться неисправными электровыключателями, электророзетками и штепсельными вилками;

- загромождать мебелью, материалами, пустой тарой и другим оборудованием пути эвакуации (коридоры, лестничные клетки, тамбуры эвакуационных выходов и т.п.), доступ к первичным средствам пожаротушения, электрораспределительным щитам и отключающим устройствам;

- 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;

- проводить 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);

- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогрева-

² Приложение № 1 к Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390

ние замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

- хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

- использовать имеющиеся средства пожаротушения не по прямому назначению;

- отключать автоматические средства противопожарной защиты:

- * систему оповещения о пожаре;

- * автоматические устройства обнаружения пожара (АПС).

Эвакуационные выходы должны обеспечивать соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (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).

Двери на путях эвакуации должны открываться наружу по направлению выхода из здания.

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

Система и средства противопожарной защиты Центра (сигнализация, система оповещения людей о пожаре, средства пожарной сигнализации, система противопожарного водоснабжения) должны быть в исправном состоянии и не реже 1 раза в квартал должна проводиться проверка работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты с оформлением соответствующего акта проверки.

При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

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

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

- 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;

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

- изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования в соответствии с нормативными правовыми актами.

В служебных помещениях.

Следует размещать только необходимую для обеспечения работы мебель.

При расстановке в помещениях технологического, выставочного и другого оборудования обеспечивать наличие проходов к путям эвакуации и эвакуационным выходам.

В конференц-залах знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей.

Складские, производственные, административные и общественные помещения должны быть обеспечены табличками с номером телефона для вызова пожарной охраны.

Куриль и пользоваться открытым огнем запрещается во всех помещениях.

В помещении амбулатории и в кабинетах медицинских работников:

- запрещается устанавливать и хранить баллоны с кислородом;

- допускается хранение лекарственных препаратов и медицинских изделий, относящихся к легковоспламеняющимся и горючим жидкостям (спирт, эфир и др.), общим ве-

сом не более 3 кг с учетом их совместимости в закрывающихся на замок металлических шкафах.

На складе Центра.

Хранить на складе Центра (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.). 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.

Запрещается в помещениях склада Центра:

- применять дежурное освещение, электронагревательные приборы, устанавливать штепсельные розетки;
- хранить совместно в одной секции с каучуком или автомобильной резиной какие-либо другие материалы и товары.

В автохозяйстве Центра.

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

- устанавливать транспортные средства в количестве, превышающем предусмотренное в проектной документации на данный объект, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями;
- загромождать выездные ворота и проезды;
- проводить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревоотделочные работы, а также промывку деталей с использованием легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- оставлять транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии утечки топлива и масла;
- заправлять горючим и сливать из транспортных средств топливо;
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
- подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения.
- устанавливать транспортные средства, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов.

В общежитии Центра.

Заведующая общежитием обеспечивает ознакомление (под подпись) граждан, прибывающих в общежитие, с правилами пожарной безопасности.

В жилых комнатах общежитий запрещается устраивать производственные и складские помещения для применения и хранения взрывоопасных, пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов, изменять их функциональное назначение, в том числе при сдаче в аренду, за исключением случаев, предусмотренных нормативными правовыми актами и нормативными документами по пожарной безопасности.

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

Технологические процессы 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.

Планово-предупредительный ремонт используемого оборудования производится в соответствии с инструкциями по эксплуатации завода изготовителя.

При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемни-

ки, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

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

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

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

- проводить собственными силами замену ламп освещения, ремонт электропроводки и электроприборов (работы по обслуживанию сети электрооборудования проводятся электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск по электробезопасности);

- отключать или вносить изменения в существующие схемы пожарной и охранно-пожарной сигнализации (обслуживание указанных систем производится работниками организации, имеющей лицензию на осуществление данного вида деятельности, по договору с КарНЦ РАН);

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

- использовать электродвигатели и другое электрооборудование, поверхностный нагрев которых больше чем на 40°C превышает температуру окружающего воздуха в лаборатории (если к этим установкам не предъявляется иных требований по эксплуатации).

Неисправный электроприбор (оборудование и т.д.) следует немедленно отключить от источника питания для приведения его в пожаробезопасное состояние.

Запрещается выполнять работы на оборудовании, установках и т.п. с неисправностями, которые могут привести к возгоранию и пожару, а также при неисправности (или отключении) контрольно-измерительных приборов, определяющих заданный режим температуры, давления, концентрации горючих газов, паров и др. технологические параметры.

Технологическое оборудование, установки, аппараты и трубопроводы, в которых образуются или находятся вещества, выделяющие взрывопожароопасные пары, газы (пыль), должны сохранять герметичность в процессе эксплуатации, если они не размещены в специальных взрывных камерах.

Горячие поверхности установок, трубопроводов и т.п. в помещении лаборатории, в которых они могут вызвать опасность воспламенения материалов или взрыва газов, паров жидкостей или пыли, должны изолироваться негорючими материалами, до снижения температуры поверхности до предельно допустимой (80% от величины стандартной или min температуры) самовоспламенения горючих и взрывоопасных веществ.

Работа технологического оборудования, аппаратуры и установок и их нагрузка должны соответствовать требованиям паспортных данных и технологического регламента. Технологическое оборудование (в соответствии с паспортами, требованиями по эксплуатации) должно подвергаться планово-предупредительному и др. видам ремонта в установленные техническими условиями сроки.

При работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами необходимо соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах.

Запрещается совместное применение (если это не предусмотрено технологическим

регламентом), хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом способны воспламеняться, взрываться или образовывать горючие и токсичные газы (смеси).

В соответствии с технологическим регламентом руководитель обязан обеспечить выполнение работ по очистке вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений с оформлением акта. При этом очистку указанных устройств и коммуникаций, расположенных в помещениях производственного и складского назначения, необходимо проводить для помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в квартал, для помещений категорий В1 - В4 по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в полугодие, для помещений других категорий по взрывопожарной и пожарной опасности - не реже 1 раза в год. Дата проведения очистки вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов указывается в журнале учета работ.

Для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей применяются негорючие технические моющие средства, за исключением случаев, когда по условиям технологического процесса для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей предусмотрено применение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

В пожаровзрывоопасных участках, цехах и помещениях должен применяться инструмент из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.

При проведении окрасочных работ необходимо:

- проводить 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 количестве, не превышающем потребности одного рабочего дня, плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на специально отведенных площадках;

- не превышать дневную 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.

- обеспечивать помещения, в которых проводятся покрасочные работы, естественной вентиляцией.

Запрещается допускать в помещения, в которых применяются горючие вещества работников, не участвующих в непосредственном выполнении работ.

Наносить горючие покрытия на пол следует при естественном освещении. Работы начинать с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений, а в коридорах - после завершения работ в помещениях.

При проведении огневых работ:

- допускать к проведению огневых работ работников имеющих допуск для проведения огневых и после прохождения ими противопожарного инструктажа;

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

Запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- проводить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;

- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;

- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми,

сжиженными и растворенными газами.

При производстве ремонтно-строительных работ запрещается:

- внутри реконструируемых и ремонтируемых помещений хранить огнеопасные материалы (легковоспламеняющиеся, горючие жидкости и др. пожароопасные вещества и материалы);
- хранение опасных мастик, лаков, красок в местах с массовым пребыванием людей;
- хранение горючих и легковоспламеняющихся жидкостей в открытой таре;
- применение материалов и веществ с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности и (или) не имеющих соответствующих сертификатов (в т.ч. инструкций по применению), а также их хранение совместно с другими материалами и веществами;
- использование импортных клеев, мастик, не имеющих сертификатов, фирменных указаний и инструкций на производство работ с ними;
- применять для подогрева битумных составов внутри помещения открытый огонь;
- разогрев растворителей при приготовлении битумной мастики;
- пользоваться открытым огнем, применять одежду и обувь, образующие искру, в помещениях, где складировются, приготавливаются, применяются материалы на основе полимеров;
- скопление сгораемых отходов и мусора (стружка, щепа, опилки, бумага и т.п.);
- самостоятельное подключение силовых и осветительных электрокабелей, электропроводов и электроприборов;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными приборами;
- использовать электроаппараты и приборы в условиях, не соответствующих паспортным рекомендациям предприятий-изготовителей, или имеющие неисправности, могущие привести к пожару, а также эксплуатировать провода и кабели с поврежденной и (или) потерявшей защитные свойства изоляцией.

При проведении электрических работ:

В целях быстрого обесточивания электросети в случае аварии или пожара отключающие устройства должны устанавливаться в доступных местах.

Конструкция, исполнение, способ установки, класс изоляции применяемых электрических машин, аппаратов, приборов и прочего электрооборудования, а также кабелей и проводов должны соответствовать параметрам сети или электроустановки, условиям окружающей среды и требованиям Правил устройства электроустановок.

Устройство (ремонт) и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на объектах КарНЦ РАН осуществляется силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую квалификационную группу по электробезопасности.

Неисправности в электросетях и электроаппаратуре которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверх допустимый нагрев изоляции кабеля или провода, должны немедленно устраняться силами электротехнического персонала. Неисправную сеть (аппарат, прибор и т.п.) следует отключить до приведения ее в пожаробезопасное состояние.

При производстве работ запрещается:

- самостоятельное подключение силовых и осветительных электрокабелей, электропроводов и электроприборов;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными приборами;
- использовать электроаппараты и приборы в условиях, не соответствующих паспортным рекомендациям предприятий-изготовителей, или имеющие неисправности, могущие привести к пожару, а также эксплуатировать провода и кабели с поврежденной и (или) потерявшей защитные свойства изоляцией.

При работе в вытяжных шкафах.

Вытяжные шкафы, в которых ведутся работы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (далее – ЛВЖ, ГЖ) или работы, сопровождающиеся выделением вредных и горючих паров и газов, должны быть оборудованы верхними и нижними отсосами, а также бортиками, предотвращающими попадание жидкости на пол. Дверцы вытяжных шкафов во время работы должны быть максимально закрыты (опущены с небольшим зазором внизу для тяги). Открывать их разрешается только на время обслуживания приборов и установок. Приподнятые створки должны прочно укрепляться приспособлениями, исключающими их падение. 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.

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 – антикоррозийным материалом и иметь бортики из несгораемого материала.

При аварийном разливе ЛВЖ и ГЖ в вытяжном шкафу, совпавшем с остановкой вытяжного вентилятора, включение вентилятора допускается только после уборки жидкости и естественного проветривания вытяжной системы.

Бортики, предотвращающие стекание жидкостей со столов, должны быть исправными.

1.3. Порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов.

Транспортировку пожароопасных веществ Центр не производит.

Хранение ЛВЖ и ГЖ в лабораторных помещениях должно быть ограничено и не должно превышать сменной нормы. Не допускается совместное хранение веществ, химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв.

Сменная потребность ЛВЖ и ГЖ должна храниться в лабораторном помещении в толстостенных банках с притертыми пробками и емкостях с герметичными крышками. Банки помещаются в специальный металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой, стенки и дно которого выложены асбестом (или металлический шкаф). Ящик (шкаф) должен быть установлен на полу, вдали от проходов и нагревательных приборов с удобным подходом к нему. На внутренней стороне крышки ящика (дверки шкафа) делают четкую надпись с наименованием вещества и общей допустимой сменной нормой.

Запрещается круглосуточное хранение ЛВЖ и ГЖ в лабораторных помещениях. По окончании работы они должны быть вынесены в склад. Диэтиловый (серный) эфир необходимо хранить изолированно от других веществ в холодном и темном помещении.

ЛВЖ и ГЖ доставляются со склада в лабораторию в закрытой небыющей посуде или стеклянной посуде, помещенной в металлический футляр.

Перегонять и нагревать низкокипящие огнеопасные вещества (ацетон, бензол, эфиры, спирты и т.д.) следует в круглодонных колбах, изготовленных из тугоплавкого стекла, на банях, заполненных соответствующим носителем (водой, маслом), в зависимости от t° кипения данного вещества. Категорически запрещается нагрев на открытом огне, а также на всех электронагревательных приборах. Во избежание взрыва запрещается выпаривать низкокипящие ЛВЖ досуха. При выпаривании обязательно должно оставаться некоторое количество ЛВЖ в колбе.

При нагревании ЛВЖ в количестве более 0,5 литра необходимо под прибор ставить кювету достаточной емкости для предотвращения разлива жидкости в случае аварийной ситуации.

Посуда, в которой проводились опыты с ЛВЖ, ГЖ, после окончания опыта должна немедленно промываться. Запрещается выливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию. Отработанные ЛВЖ и ГЖ должны собираться в специальную герметично закрытую тару, которую в конце рабочего дня удаляют из лаборатории для дальнейшей нейтрализации и (или) выво-

за в соответствии с Проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

В случае разлива ЛВЖ необходимо это место немедленно засыпать песком или адсорбентами. Загрязненный песок удалить деревянной лопаткой или совком. Применение стальных лопат или совков запрещается. После уборки разлитой жидкости необходимо естественное проветривание помещения.

При хранении газа:

- окна помещений, где хранятся баллоны с газом, закрашиваются белой краской или оборудуются солнцезащитными негорючими устройствами;

- при хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие баллоны от осадков и солнечных лучей, выполняются из негорючих материалов;

- баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом;

- размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, выполняются из негорючих материалов и имеют естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей;

- при хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекантровке баллонов с кислородом вручную не разрешается брать за клапаны;

- в помещениях должны устанавливаться газоанализаторы для контроля за образованием взрывоопасных концентраций. При отсутствии газоанализаторов руководитель организации должен установить порядок отбора и контроля проб газовой среды;

- при обнаружении утечки газа из баллонов они должны убираться из помещения склада в безопасное место;

- на склад, где размещаются баллоны с горючим газом, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами;

- баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, хранятся в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях или других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, хранятся в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 метра, а клапаны должны закрываться предохранительными колпаками и быть обращены в одну сторону;

- хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в помещениях складов с горючим газом не разрешается.

1.4. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работ.

Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности отдельных помещений обязаны проводить их ежедневный осмотр по окончании рабочего дня.

При осмотре особое внимание обращать на то, чтобы:

- в помещениях все электроприборы были обесточены (штепсельные вилки вынуты из электрических розеток), окна и форточки плотно закрыты;

- убраны в склады (сейфы, металлические шкафы, ящики) ЛВЖ, ГЖ, ядовитые вещества и закрыты в соответствии с инструкцией на хранение;

- проверить, удалены ли из лаборатории отходы, сливы, мусор, промасленные тряпки, а также проверить, находятся ли склянки с реактивами на своих местах, закрыты ли они пробками;

- проходы и пространство перед выходами из помещений свободны, электроосвещение отключено, входные двери закрыты на ключ; автоматическая пожарная сигнализация включена и исправна; первичные средства пожаротушения находятся на специально отведенных местах и доступ к ним свободен.

В случае если при осмотре помещений будут выявлены нарушения правил пожар-

ной безопасности, незамедлительно должны быть приняты меры по их устранению.

Помещение после проверки и приведения в порядок закрывают сотрудники, уходящие последними; ключи необходимо сдать дежурному вахтеру под подпись.

1.5. Расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ, в том числе временных.

Места, специально отведенные для курения табака в зданиях Центра, обозначаются знаками «Место для курения».

При необходимости могут назначаться временные места для проведения пожароопасных работ. В этих случаях мероприятия по обеспечению пожарной безопасности выполняются применительно пункту «1.2.» настоящей Инструкции.

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

Накопление и хранение горючих веществ и материалов в помещениях Центра не допускается.

Во время проведения косметического ремонта в помещениях Центра, лакокрасочные и иные горючие материалы хранятся в специально оборудованном помещении ремонтно-строительного отдела, закрываемого на замок, ключи от которого хранятся у дежурного вахтера.

Руководитель работ обеспечивает:

- сбор использованных обтирочных материалов в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой и удаление по окончании рабочей смены содержимого указанных контейнеров;

- сбор в специальную закрытую тару и удаление из лаборатории для дальнейшей утилизации отработанных легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Запрещается сливать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в канализацию;

- после окончания экспериментальных исследований обеспечивает промывку пожаробезопасными растворами (составами) сосудов, в которых проводились работы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.7. Допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

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.

1.8. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды.

Руководитель работ обязан:

- обеспечить проведение работ по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений от пыли, стружек и горючих отходов;

- установить периодичность и методы проведения уборки, исключаящие взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

Все помещения оснащаются урнами для бумаг и прочих мелких горючих отходов.

Уборщик служебных помещений ежедневно в рабочие дни производит очистку и удаление накопившегося в течение рабочего дня горючего и не горючего мусора, производит влажную уборку всех помещений.

Сбор использованных обтирочных материалов осуществляется в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой и удаляется по окончании рабочей смены содержимого указанных контейнеров.

Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, хранится в подвешенном виде в метал-

лических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

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

В здании ИВПС Центра по адресу пр. А. Невского, 50.

Каб. № 122, лаборатория лесных биотехнологий ИЛ КарНЦ РАН – установлено и эксплуатируется стерилизационное оборудование автоклав ВК-30В. Все показания отражаются на электроконтактном манометре иммоновакуометре – максимально разрешенное давление в камере не должно превышать 2.2 атм.

Каб. № 102, группа иммунологии ИБ КарНЦ РАН – установлен и эксплуатируется баллон с газом CO_2 , емкостью 40 л:

- на входе установлен манометр высокого давления, максимальное давление до 16 МПа;
- на выходе установлен манометр низкого давления, максимальное давление до 1 МПа.

Каб. № 120, лаборатория почвоведения ИБ КарНЦ РАН – установлен и эксплуатируется баллон с кислородом емкостью 40 л:

- на входе установлен манометр высокого давления, максимальное давление до 16 МПа;
- на выходе установлен манометр низкого давления, максимальное давление до 1 МПа.

Каб. № 118, лаборатория экологической биохимии ИБ КарНЦ РАН – установлен и эксплуатируется баллон с азотом емкостью 40 л:

- на входе установлен манометр высокого давления, максимальное давление до 25 МПа;
- на выходе установлен манометр низкого давления, максимальное давление до 1 МПа.

Каб. № 505, лаборатория ИБ КарНЦ РАН – установлен и эксплуатируется баллон с газом CO_2 , емкостью 40 л:

- на входе установлен манометр высокого давления, максимальное давление до 16 МПа;
- на выходе установлен манометр низкого давления, максимальное давление до 1 МПа.

В здании научных лабораторий Центра по адресу пр. А. Невского, 50.

Редакционно-издательский отдел:

- темопереплетный аппарат EBROBIND-600, максимально допустимое давление 6 бар;
- аппарат для вывода печатной формы СТРА-74, максимально допустимое давление 2 бар.

В зданиях Центра по адресу ул. Пушкинская, 11.

Газовые баллоны установлены в металлическом шкафу у наружной стены главного корпуса для ИЛ КарНЦ РАН:

- Ацетилен (C_2H_2), 40л, для каб. № 210к, показания манометров: на выходе 0,1 МПа, на входе 1,5 МПа;
- Аргон (Ar), 40л, для каб. № 210к, показания манометров: на выходе 0,4 МПа, на входе 15 МПа.

Баллон установлен в каб № 210к – закись азота (N_2O), 10л, показания манометров: на выходе 0,4 МПа, на входе 10 МПа.

Газовые баллоны установлены в металлическом шкафу у наружной стены главного корпуса для ИЛ КарНЦ РАН:

– Кислород (O_2), 40л, для каб. № 207к, показания манометров: на выходе 0,1 МПа, на входе 15 МПа;

– Аргон (Ar), 40л, для каб. № 207к, показания манометров: на выходе 0,4 МПа, на входе 15 МПа.

Газовые баллоны установлены в металлическом шкафу у наружной стены главного корпуса для ИЛ КарНЦ РАН:

– Аргон (Ar), 40л, для каб. № 207к, показания манометров: на выходе 0,14 МПа, на входе 15 МПа;

– Гелий (He), 40л, для каб. № 207к, показания манометров: на выходе 0,14 МПа, на входе 15 МПа.

Газовый баллон установлен в металлическом шкафу у наружной стены главного корпуса для ИЛ КарНЦ РАН:

– Азот (N_2), 40л, для каб. № 408к, показания манометров: на выходе 0,4 МПа, на входе 15 МПа.

Газовый баллон установлен в металлическом шкафу у наружной стены корпуса ИГ для ИГ КарНЦ РАН:

– Ацетилен (C_2H_2), 40л, показания манометров: на выходе 0,1 МПа, на входе 1,5 МПа.

1.10. Обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня), пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений Центра.

При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

– немедленно сообщить об этом по телефону «01» (по мобильному телефону «112») в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес: ул. Пушкинская, д. 11, ул. Пушкинская, д. 3, ул. Пушкинская, д. 3а, пр.А. Невского, д. 50, ул. Разина, д. 3 и место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;

– принять посильные меры по эвакуации людей и тушению очага возгорания³;

– порядок действий работников Центра и распределение обязанностей при пожаре определен в разделе II настоящей Инструкции.

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

В центре имеются помещения для проведения массовых мероприятий (занятий, совещаний, конференций, заседаний ученого совета и т.д.):

Здания по ул. Пушкинская, 11:

– главный корпус, конференц-зал (вместимость до 190 чел.);

– корпус ИЯЛИ, зал ИЯЛИ КарНЦ РАН (вместимость до 50 чел.);

– корпус ИГ, зал ИГ КарНЦ РАН (вместимость до 50 чел.);

– корпус ИЯЛИ, зал ИПМИ КарНЦ РАН (вместимость до 50 чел.).

³ Правила противопожарного режима в Российской Федерации, п. 72, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390

Здание по пр. А. Невского, 50:

- корпус научных лабораторий, зал ИЭ КарНЦ РАН (вместимость до 50 чел.);
- корпус научных лабораторий, зал ИБ КарНЦ РАН (вместимость до 50 чел.);
- корпус ИВПС, зал ИВПС КарНЦ РАН (вместимость до 50 чел.).

При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей в помещениях запрещается:

- применять пиротехнические изделия, за исключением хлопушек и бенгальских свечей, соответствующих I классу опасности по техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности пиротехнических изделий", дуговые прожекторы со степенью защиты менее IP54 и свечи (кроме культовых сооружений);
- проводить перед началом или во время представлений огневые, покрасочные и другие пожароопасные и пожаровзрывоопасные работы;
- уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и др.;
- полностью гасить свет в помещении во время спектаклей или представлений;
- допускать нарушения установленных норм заполнения помещений людьми.

Председатель КарНЦ РАН, руководители обособленных подразделений Центра при проведении мероприятий с массовым пребыванием людей (совещания, отчеты, представления и др.) обеспечивают:

- осмотр помещений перед началом мероприятий в целях определения их готовности в части соблюдения мер пожарной безопасности;
- дежурство ответственных лиц на сцене и в зальных помещениях.

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

II. ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ⁴

Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в Центре, в том числе за:

2.1. Сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства и дежурных служб Центра – первый работник обнаруживший пожар или признаки горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.).

2.2. Организацию спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и средств – заместитель председателя КарНЦ РАН по общим вопросам или лицо, исполняющее его обязанности.

2.3. Проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения) – ведущий специалист по ГО и мобилизационной работе или лицо, исполняющее его обязанности.

2.4. Отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, остановку работы систем вентиляции, выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания – главный энергетик, главный механик или лицо, исполняющее его обязанности.

2.5. Прекращение всех работ в зданиях – заместитель председателя КарНЦ РАН по общим вопросам или лицо, исполняющее его обязанности, руководители обособленных и структурных подразделений Центра.

⁴ Правила противопожарного режима в Российской Федерации, п. 462, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390

2.6. Удаление за пределы опасной зоны всех работников – заместитель председателя КарНЦ РАН по общим вопросам или лицо, исполняющее его обязанности, ведущий специалист по ГО и мобилизационной работе.

2.7. Осуществление общего руководства по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны:

– в связи с тем, что согласно Федеральному закону от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» Центр не создает штатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне и штатные аварийно-спасательные формирования (отделения пожаротушения), самостоятельно тушение пожара работники Центра не производят.

2.8. Обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара – работники Центра не принимают участие в тушении пожара.

2.9. Организацию эвакуации людей – ведущий специалист по ГО и мобилизационной работе, руководители обособленных и структурных подразделений, члены эвакуационной комиссии Центра.

2.10. Встречу подразделений пожарной охраны, информирование об очаге возгорания и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара – заместитель председателя КарНЦ РАН по общим вопросам или лицо, исполняющее его обязанности.

2.11. Сообщение подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для безопасности личного состава, о хранящихся в Центре опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах или об их отсутствии – заместитель председателя КарНЦ РАН по общим вопросам или лицо, исполняющее его обязанности.

2.12. Информирование руководителя тушения пожара по прибытии пожарного подразделения о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых в Центре веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара – заместитель председателя КарНЦ РАН по общим вопросам или лицо, исполняющее его обязанности.

2.13 Организацию привлечения сил и средств Центра к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития – своих сил и средств для ликвидации пожара у Центра нет.

Заместитель председателя КарНЦ РАН
по общим вопросам

А.А. Федоров