

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ТОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ТНЦ СО РАН)

ПРИКАЗ

07.09.2023

№ 95(01)

Томск

Об утверждении инструкций по пожарной безопасности

В целях обеспечения пожарной безопасности, в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020г. № 1479 «О противопожарном режиме в Российской Федерации»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие следующий перечень документов:
 - «Инструкция об общих мерах пожарной безопасности в ТНЦ СО РАН» (Приложение №1);
 - «Инструкция об организации тренировок по эвакуации работников и посетителей учреждения из помещений ТНЦ СО РАН» (Приложение №2);
 - «Инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта» (Приложение №3);
 - «Памятка действий сотрудников ТНЦ СО РАН при пожаре» (Приложение №4);
 - «Порядок действий ответственных лиц ТНЦ СО РАН в случае возникновения пожара» (Приложение №5).
2. Приказ вступает в силу с даты подписания.
3. Специалисту по пожарной профилактике Просковой Н.И. обеспечить тиражирование инструкций и передачу экземпляров в отделы ТНЦ СО РАН.
4. Руководителям ТНЦ СО РАН в обязательном порядке в срок до 05.10.2023 г. ознакомить с данным приказом работников, находящихся в их подчинении, а также установить места хранения и обеспечить доступность инструкций для сотрудников.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора по перспективному развитию Соколовского И.Э.

Директор



А.Б.Марков

к приказу № 95/01 Приложение №1
от 07.09, 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТНЦ СО РАН

 А.Б.Марков

"07" 09 . 2023г.

ИНСТРУКЦИЯ

**об общих мерах пожарной безопасности
в ТНЦ СО РАН**

№ ПБ-01-2023

Томск -2023г.

Оглавление

1. Общие положения	3
2. Порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, в том числе аварийных, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты ТНЦ СО РАН	3
3. Эксплуатация эвакуационных путей и выходов	6
4. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	6
5. Требования к противопожарному водоснабжению	8
6. Требования к эксплуатации систем и средств противопожарной защиты	8
7. Требования к первичным средствам пожаротушения	8
8. Порядок осмотра и закрытия здания, и помещений по окончании работы	9
9. Порядок действий в случае возникновения пожара	11
10. Общие правила поведения при пожаре	11
11. Основные мероприятия при оказании первой доврачебной помощи	12
12. Использование электрических фонарей в ТНЦ СО РАН	13
13. Знаки пожарной безопасности	15
14. Приложение №1	22
15. Приложение № 2	24

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция о мерах пожарной безопасности устанавливает порядок действия работников, а также требований к содержанию территории, зданий, строений, сооружений и помещений ТНЦ СО РАН (далее – Центр).

1.2. Инструкция о мерах пожарной безопасности разработана для недопущения пожаров и ситуаций, способных повлечь за собой возгорания.

1.3. Инструкция разработана в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", норм Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями), и является обязательной для исполнения всеми работниками Центра.

1.4. При обеспечении пожарной безопасности наряду с настоящей Инструкцией следует руководствоваться нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

1.5. Допустимое (предельное) количество людей, которые могут находиться на объекте:
пр. Академический, 10/4 (административное здание) – 100 человек;
пр. Академический, 16 (конгресс-центр, гостиница) – 510 человек;
пр. Академический, 5/1 (спортзал, нежилое помещение) – 60 человек;
пр. Академический, 2/2 (гаражный комплекс, нежилое здание) – 10 человек;
пр. Академический, 10/3, строение 4, 5 этаж – 45 человек.

1.6. Работники Центра допускаются к работе только после прохождения вводного противопожарного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте, а при изменении специфики работы - внепланового инструктажа в соответствии с порядком, установленным руководителем, с регистрацией в журнале учета противопожарных инструктажей.

1.7. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности возлагается на работников, назначенных приказом директора Центра.

1.8. Лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, несут личную ответственность в дисциплинарном, административном или судебном порядке в соответствии с действующим законодательством.

2. Порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, в том числе аварийных, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты ТНЦ СО РАН

2.1. Порядок содержания территории.

2.1.1. Территория Центра должна постоянно содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства, сухой растительности, мусора и т.д.

2.1.2. Подъезды к зданиям, сооружениям, пожарным водосточникам, а также подступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными.

2.1.3. На период проведения ремонта дорог на территории Центра в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда, устроены мосты или тоннели для проезда машин.

2.1.4. Опасные места на территории (для проезда автотранспорта, нахождения людей), места нахождения первичных средств пожаротушения, противопожарных водосточников должны быть обозначены соответствующими надписями (знаками, указателями).

2.1.5. Курение на территориях Центра разрешено только в специально отведенных для этого местах, обозначенных знаками «Место для курения»!

2.1.6. Бытовые и производственные отходы должны храниться на специально отведенных и огражденных местах в закрытых крышками емкостях.

2.1.7. На территории запрещается:

- курить вне отведенных для курения мест;
- устраивать свалки горючих отходов и оставлять емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (ЛВЖ и ГЖ), горючими газами;
- оставлять личный, а также служебный автотранспорт на крышках колодцев пожарных гидрантов;
- использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки автотранспорта противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями;
- разводить костры, сжигать отходы производства, тару ближе 50 м от зданий, строений, сооружений;
- оставлять емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, баллоны с горючими газами;
- прокладывать воздушные линии электропередач (в том числе временные и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий.

2.2. Порядок содержания зданий и помещений.

2.2.1. Все временные здания и сооружения, а также отдельные помещения в существующих зданиях и сооружениях, приспособленные к использованию на период строительства, должны отвечать требованиям технических регламентов и действующих строительных, противопожарных норм и правил, для зданий и сооружений соответствующего функционального назначения.

2.2.2. Все производственные, служебные, складские и вспомогательные здания и помещения должны постоянно содержаться в чистоте. Порядок и периодичность уборки помещений регламентируется санитарно – эпидемиологическими нормами.

2.2.3. При расстановке технологического и другого оборудования должны соблюдаться требования безопасной эвакуации людей.

2.2.4. На дверях производственных, складских и технических помещений должны быть таблички с фамилией лица, ответственного за пожарную безопасность.

2.2.5. Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены номера телефонов вызова пожарной охраны.

2.2.6. На объекте (территории, здании, сооружении), в помещениях с массовым пребыванием людей (кроме жилых домов), а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек на видном месте должны располагаться планы эвакуации людей при пожаре.

2.2.7. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов обеспечивается 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).

2.2.8. Руководитель подразделения (отдела, лаборатории, группы, цеха и т.д.) обеспечивает наличие и исправное состояние устройств для самозакрывания противопожарных дверей, а также дверных ручек, устройств "антипаника", замков, уплотнений и порогов противопожарных дверей, предусмотренных изготовителем, а на дверях лестничных клеток, дверях эвакуационных выходов, в том числе ведущих из подвала на первый этаж (за исключением дверей, ведущих в коридоры, вестибюли (фойе) и непосредственно наружу), приспособлений для самозакрывания.

2.2.9. Проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестницы не разрешается загромождать различными предметами и оборудованием.

2.2.10. Двери эвакуационных выходов и двери, расположенные на путях эвакуации, должны открываться по направлению выхода из здания.

2.2.11. Запоры на дверях эвакуационных выходов, должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа, в том числе электронного.

2.2.12. Наружные пожарные лестницы, а также ограждения на крышах зданий в целях безопасности должны содержаться в исправном состоянии.

2.2.13. В зимнее время наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах зданий необходимо очищать от снега и наледи, а также не реже 1 раза в 5 лет проводить их эксплуатационные испытания с составлением соответствующего протокола испытаний.

2.2.14. Огнезащитная обработка (пропитка) конструкций, материалов должна подвергаться контролю качества в сроки, указанные в инструкции завода-изготовителя, а при их отсутствии - 1 раз в год с составлением протокола проверки состояния огнезащиты.

2.2.15. Работы по перепланировке помещений, изменению их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должны согласовываться с пожарной охраной в части соблюдения норм и правил пожарной безопасности.

2.2.16. Запрещается устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих материалов.

2.2.17. В зданиях и помещениях запрещается:

- хранить и применять на чердаках, в подвальных, цокольных и подземных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порошок, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, отходы любых классов опасности и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;
- использовать чердаки, технические, подвальные и цокольные этажи, подполья, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- устанавливать глухие решетки на окнах и прямых у окон подвалов, являющихся аварийными выходами;
- 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, оборудования и других предметов, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения или уменьшается зона действия систем противопожарной защиты;
- курить вне отведенных для курения мест;
- проводить уборку помещений и чистку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня;
- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами проходы, коридоры, тамбуры, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, а также забивать эвакуационные выходы;
- применять на путях эвакуации горючие материалы для отделки, облицовки, окраски стен и потолков;
- хранить (в том числе временно) в тамбурах выходов любой инвентарь и материалы;
- устраивать в лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и площадками вещи, мебель, оборудование и другие предметы, выполненные из горючих материалов;

- устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) для организации рабочих мест антресоли, конторки и другие встроенные помещения с ограждающими конструкциями из горючих материалов;
- размещать на лестничных клетках, в поэтажных коридорах, а также на открытых переходах наружных воздушных зон незадымляемых лестничных клеток внешние блоки кондиционеров, спасательных устройств.

3. Эксплуатация эвакуационных путей и выходов

3.1. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов руководители структурных подразделений обеспечивают 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) в соответствии с требованиями статьи 84 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

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

3.3. Ответственный за обеспечение пожарной безопасности при возникновении пожара обеспечивает доступ пожарным подразделениям в закрытые помещения для целей локализации и тушения пожара.

3.4. 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, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

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

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

- 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;

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

3.5. Руководитель отдела при расстановке в помещениях оборудования обеспечивает и контролирует наличие проходов к путям эвакуации и эвакуационным выходам.

4. Электрические сети, электроустановки, электроприборы и приборы для освещения. Защита от статического электричества

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

4.2. **Запрещается** прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами горючих веществ, материалов и изделий.

4.3. Исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационных выходов возлагается на ответственного за пожарную безопасность Центра. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

4.4. Шкафы с электрощитами должны постоянно содержаться закрытыми и не сужать ширину эвакуационного пути. Электрощиты необходимо оснащать исполнительной схемой и надписями, поясняющими назначение каждой группы электропитания.

4.5. Подключение дополнительных токоприемников допускается только с учетом допустимой нагрузки в электросети.

Монтаж, ремонт и профилактическое обслуживание электросетей и электроустановок осуществляется лицами, прошедшими специальную подготовку и имеющими квалификационное удостоверение.

4.6. Электронагревательные и осветительные приборы должны подключаться в электрическую сеть только при помощи исправных штепсельных соединений заводского изготовления.

4.7. Расстояние от электрических светильников, электропроводов, электроустановочных изделий до горючих материалов, веществ, изделий и т.п. должно быть не менее 0,5 м.

4.8. Для защиты от разрядов статического электричества и вторичных проявлений молнии необходимо заземлять все металлические конструкции, металлическую аппаратуру, устройства и другие сооружения, расположенные как внутри помещения, так и вне его, и предназначенные для переработки, хранения и транспортировки горючих жидкостей, горючих газов, горючих веществ и материалов.

4.9. На случай отключения электроэнергии должны храниться электрические фонари. Ответственность за их хранение и поддержание в рабочем состоянии возлагается на ответственного за пожарную безопасность Центра в вверенном отделе.

4.10. При эксплуатации действующих электроустановок **запрещается:**

- эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;
- пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;
- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;
- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;
- размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
- при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов;
- использовать электроприборы в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или 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.

5. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования

5.1. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха **запрещается:**

- оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

5.2. Ответственный за обеспечение пожарной безопасности систем вентиляции организует работы по очистке вентиляционных камер и воздуховодов от горючих отходов с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год.

5.3. Запрещается при неисправных или отключенных системах вентиляции эксплуатировать технологическое оборудование в пожароопасных помещениях (установках).

5.4. Вытяжные вентиляторы систем противодымной защиты зданий и сооружений должны сохранять работоспособность при распространении высокотемпературных продуктов горения в течение времени, необходимого для эвакуации людей (при защите людей на путях эвакуации), или в течение всего времени развития и тушения пожара (при защите людей в пожаробезопасных зонах).

6. Требования к противопожарному водоснабжению

6.1. Ответственное лицо за обеспечение пожарной безопасности, назначенное приказом директора, обеспечивает исправность источников внутреннего противопожарного водопровода и организует проведение проверок их работоспособности не реже 2 раза в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.

6.2. Ответственное лицо за обеспечение пожарной безопасности, назначенное приказом директора, обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год).

Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах, имеющих элементы для обеспечения их опломбирования и фиксации в закрытом положении.

Пожарные шкафы (за исключением встроенных пожарных шкафов) крепятся к несущим или ограждающим строительным конструкциям, при этом обеспечивается открывание дверей шкафов не менее чем на 90 градусов.

6.3. Ответственные за пожарную безопасность Центра в вверенных отделах контролируют комплектацию пожарных кранов и опломбировок пожарных шкафов после проведения проверки на работоспособность внутреннего противопожарного водопровода и перекатки пожарных рукавов. При выявленных нарушениях немедленно сообщают специалисту по пожарной профилактики.

7. Требования к эксплуатации систем и средств противопожарной защиты

7.1. Установки пожарной автоматики и пожаротушения должны эксплуатироваться в автоматическом режиме и круглосуточно находиться в рабочем состоянии.

7.2. Ответственность за работоспособность систем и установок противопожарной защиты объекта (автоматических систем пожарной сигнализации, системы оповещения людей

о пожаре, средств пожарной сигнализации) возлагается на обслуживающую лицензионную организацию.

Обслуживающая лицензионная организация обеспечивает исправное состояние систем и установку противопожарной защиты объекта, организует не реже 1 раза в квартал проведение проверки работоспособности указанных систем и установок противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки. Центр контролирует согласно Договору работоспособность данных систем.

При монтаже, ремонте и обслуживании средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны соблюдаться проектные решения, требования нормативных документов по пожарной безопасности и (или) специальных технических условий.

В Центре должна храниться исполнительная документация на установки и системы противопожарной защиты.

7.3. Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается, за исключением случаев, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности.

Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей (устройств).

7.4. Обслуживающая лицензионная организация обеспечивает в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей и сроками выполнения ремонтных работ, проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты зданий Центра (автоматических системы пожарной сигнализации, систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией).

В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов заместитель директора по перспективному развитию Центра принимает необходимые меры по защите объектов от пожаров.

Центр обеспечивает свободный доступ представителям обслуживающей лицензионной организации в помещения для проведения технического обслуживания и ремонта данных систем.

7.5. При эксплуатации систем и установок противопожарной защиты не допускается:

- загромождать подходы к контрольно-сигнальным устройствам и приборам;
- складировать материалы на расстоянии менее 0,9 м до оросителей и 0,6 м до извещателей;
- наносить на извещатели краску, побелку, штукатурку и другие защитные покрытия.

8. Требования к первичным средствам пожаротушения

8.1. Первичные средства пожаротушения должны иметь соответствующие сертификаты.

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

8.3. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей в Центре (в помещении) осуществляется в соответствии с Приложениями № 1 и 2 к настоящей Инструкции в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара.

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

- для пожаров класса А - порошок АВСЕ;
- для пожаров классов В, С, Е - порошок ВСЕ или АВСЕ;
- для пожаров класса D - порошок D.

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

При значительных размерах возможных очагов пожара необходимо использовать передвижные огнетушители.

8.4. При выборе огнетушителя с соответствующим температурным пределом использования учитываются климатические условия эксплуатации зданий и сооружений.

8.5. Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

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

Требования по защите считаются выполненными при использовании огнетушителей более высокого ранга в соответствии с приложением № 1 настоящих Инструкций, при условии, что расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не превышает норм, установленных **пунктом 8.12.** настоящей Инструкции.

8.7. Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров.

8.8. При наличии нескольких помещений одной категории пожарной опасности, суммарная площадь которых не превышает предельную защищаемую площадь, размещение в этих помещениях огнетушителей осуществляется с учетом **пункта 8.14.** настоящих Инструкций.

8.9. Запрещается применять огнетушители с зарядом на водной основе для ликвидации пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

8.10. Два или более огнетушителей, имеющих более низкий ранг, не могут заменять огнетушитель с более высоким рангом, а лишь дополняют его (исключение может быть сделано только для воздушно-пенных и воздушно-эмульсионных огнетушителей).

8.11. В Центре должно быть определено лицо, ответственное за приобретение и контроль состояния огнетушителей.

8.12. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1 - В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

Указатели должны быть выполнены по ГОСТ 12.4.026 (цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная) и располагаться на видных местах на высоте 2,0 - 2,5 м от уровня пола с учетом условий их видимости.

Здания и сооружения производственного и складского назначения дополнительно оснащаются огнетушителями в соответствии с приложением № 2 настоящих Инструкций.

8.13. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер.

Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой.

8.14. Ручные огнетушители размещаются:

- путем навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от пола до верхней части огнетушителя;

- путем установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, в специальные тумбы или пожарные стенды.

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

8.16. На одноразовую пломбу наносятся следующие обозначения:

- индивидуальный номер пломбы;
- дата зарядки огнетушителя с указанием месяца и года.

8.17. При эксплуатации и техническом обслуживании огнетушителей следует руководствоваться требованиями, изложенными в прилагаемых к ним паспортах заводо-производителей и утвержденными в установленном порядке регламентами технического обслуживания огнетушителей каждого вида.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в специальном журнале произвольной форме.

8.18. На период перезарядки и технического обслуживания огнетушителей, связанного с их ремонтом, на их место должны быть установлены огнетушители из резервного фонда.

8.19. Покрывала для изоляции очага возгорания должны иметь размер не менее одного метра шириной и одного метра длиной.

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

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

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

9. Порядок осмотра и закрытия здания, и помещений по окончании работы

9.1. В Центре необходимо соблюдать установленный порядок осмотра и закрытия помещений.

9.2. Каждый работник после окончания рабочего дня обязан:

- осмотреть помещение и убедиться в отсутствии возможных причин возникновения пожара;
- обесточить все электропотребители, за исключением работающих круглосуточно и дежурного освещения;
- проверить закрытие окон и форточек.

Помещения могут быть закрыты только после их осмотра и устранения всех пожароопасных недочетов.

Неисправные электросети и электрооборудование должны быть немедленно отключены до приведения их в пожаробезопасное состояние.

9.3. При обнаружении неисправностей и (или) аварийной ситуации работник обязан поставить в известность своего непосредственного руководителя и ответственного за пожарную безопасность, обеспечить отсутствие людей в аварийном помещении.

10. Порядок действий в случае возникновения пожара

10.1. В случае возникновения пожара действия работников Центра и привлекаемых к тушению пожаров лиц в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности людей.

10.2. Все работники Центра должны быть ознакомлены с планом действий администрации персонала в случае возникновения пожара, знать и четко выполнять свои обязанности.

10.3. Каждый работник Центра, обнаруживший пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления, повышения температуры и т.п.), обязан:

- немедленно сообщить об этом по стационарному телефону 01, либо по сотовому телефону 101 в пожарную охрану, либо по единому номеру вызова экстренных оперативных служб 112. (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, сообщить свою фамилию);

- немедленно сообщить о возгорании своему непосредственному руководителю и на вахту.

10.4. Директор Центра и должностные лица Центра, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в службу спасения, поставить в известность о случившемся вышестоящее руководство;

- по возможности, если это не угрожает жизни и здоровью людей и работникам Центра, которые участвуют в эвакуации людей, немедленно организовать спасение людей, используя для этого имеющиеся силы и средства;

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

- отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

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

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

- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей Центра) до прибытия подразделения пожарной охраны;

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

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

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

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

11. Общие правила поведения при пожаре

11.1. О возникновении пожара необходимо сообщить в противопожарную службу МЧС (пожарную охрану), назвав точный адрес, свою фамилию и организовать встречу прибывших подразделений.

11.2. При возможности предпринять попытку его тушения с помощью огнетушителей и внутренним противопожарным водопроводом (пожарными кранами). Малые очаги возгорания можно накрыть плотными покрывалами для прекращения доступа воздуха.

11.3. При задымлении или огня на элементах системы электроснабжения предварительно отключить электроснабжение, при возможности применить огнетушитель или пожарное полотно. Запрещается тушение систем электроснабжения водой.

11.4. Необходимо знать и помнить **опасные факторы пожара**:

К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

- пламя и искры;
- тепловой поток;

- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;
- снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

11.5. Если в зданиях Центра прозвучал сигнал тревоги о возникновении пожара, нужно немедленно покинуть помещение согласно плану эвакуации. Лифтами при пожаре пользоваться запрещается.

11.6. Покидая помещения, необходимо плотно закрыть все окна и двери (без ключа) для предотвращения попадания свежего воздуха в зону горения.

11.7. Если загорелась одежда на человеке, нельзя бежать - пламя разгорится еще больше (воздействие пламени горящей одежды в течение одной - двух минут приводит к тяжелым ожогам со смертельным исходом). Необходимо опрокинуть пострадавшего на землю, при необходимости сделать подножку, а затем погасить огонь при помощи плотной ткани (или набросить на пострадавшего любую одежду), воды, земли, снега и т.п., оставив голову открытой, чтобы он не получил ожога дыхательных путей и не отравился токсичными продуктами горения. Нужно иметь в виду: высокая температура воздействует на кожу тем губительнее, чем дольше и плотнее прижата к ней тлеющая одежда. Если ничего под рукой не оказалось, необходимо катать горящего по земле, чтобы сбить пламя. Вызвать «скорую помощь», сообщить в пожарную охрану. При попытке самосожжения вызвать также полицию. Оказать посильную доврачебную помощь.

11.8. Если горение вне вашего помещения, то прежде чем открыть дверь, пощупайте её. Если она горячая, то открывать ее и выходить из помещения опасно.

11.9. При невозможности покинуть помещение его необходимо тщательно загерметизировать, для чего необходимо плотно закрыть дверь и завесить ее влажным одеялом или другими материалами, заткнуть все щели и вентиляционные отверстия влажными подручными средствами.

11.10. Следует помнить, что концентрация продуктов горения будет наименьшая в нижней части помещения (коридора). Продукты горения (угарный газ, дым) концентрируются в верхней части помещения, поэтому на высоте от 0,5 до 1,0 метра от пола всегда имеется зона чистого для дыхания воздуха и, наклонившись ближе к полу, всегда можно выйти из задымленной зоны.

12. Основные мероприятия при оказании первой доврачебной помощи

12.1. Первая доврачебная неотложная помощь (ПДНП) представляет собой комплекс простейших мероприятий, направленных на спасение жизни и сохранение здоровья человека, проводимых до прибытия медицинских работников. *Основными задачами ПДНП являются:*

- проведение необходимых мероприятий по ликвидации угрозы для жизни пострадавшего;
- предупреждение возможных осложнений;
- обеспечение максимально благоприятных условий для транспортировки пострадавшего.

12.2. Первая помощь пострадавшему должна оказываться быстро и под руководством одного человека, так как противоречивые советы со стороны, суета, споры и растерянность ведут к потере драгоценного времени. Вместе с тем вызов врача или доставка пострадавшего в медпункт (больницу) должны быть выполнены незамедлительно.

12.3. Алгоритм действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего должен быть следующим:

- применение средств индивидуальной защиты спасателем (при необходимости, в зависимости от ситуации);

- устранение причины воздействия угрожающих факторов (вывод пострадавшего из загазованной зоны, освобождение пострадавшего от действия электрического тока, извлечение утопающего из воды и т.д.);

- срочная оценка состояния пострадавшего (визуальный осмотр, справиться о самочувствии, определить наличие признаков жизни);

- позвать на помощь окружающих, а также попросить вызвать «скорую»;

- придание пострадавшему безопасного для каждого конкретного случая положения;

- принять меры по устранению опасных для жизни состояний (проведение реанимационных мероприятий, остановка кровотечения и т.д.);

не оставлять пострадавшего без внимания, постоянно контролировать его состояние, продолжать поддерживать жизненные функции его организма до прибытия медицинских работников.

12.4. Оказывающий помощь должен знать:

- основы работы в экстремальных условиях;

- признаки (симптомы) нарушений жизненно важных систем организма;

- правила, методы, приемы оказания помощи применительно к особенностям человека в зависимости от ситуации;

- способы транспортировки пострадавших и др.

12.5. Оказывающий помощь должен уметь:

- оценивать состояние пострадавшего, диагностировать вид, особенности поражения (травмы), определять вид необходимой первой медицинской помощи, последовательность проведения соответствующих мероприятий;

- правильно осуществлять весь комплекс экстренной реанимационной помощи, контролировать эффективность и при необходимости корректировать реанимационные мероприятия с учетом состояния пострадавшего;

- останавливать кровотечение путем наложения жгута, давящих повязок и др.;

- накладывать повязки, косынки, транспортные шины при переломах костей скелета, вывихах, тяжелых ушибах;

- оказывать помощь при поражениях электрическим током, в том числе в экстремальных условиях (на опорах ЛЭП и пр.), при утоплениях, тепловом, солнечном ударе, при острых отравлениях;

- использовать подручные средства при оказании ПДНП, при переносе, погрузке, транспортировке пострадавшего;

- определить необходимость вызова скорой медицинской помощи, медицинского работника, эвакуировать пострадавшего попутным (неприспособленным) транспортом, пользоваться аптечкой скорой помощи.

12.6. Первая помощь при ожогах:

Ожоги – повреждение тканей, возникающее под действием высокой температуры, электрического тока, кислот, щелочей или ионизирующего излучения. Соответственно различают термические, электрические, химические и лучевые ожоги.

- Термические ожоги встречаются наиболее часто, на них приходится 90-95% всех ожогов. Тяжесть ожогов определяется площадью и глубиной поражения тканей. В зависимости от глубины поражения различают четыре степени ожогов. Поверхностные ожоги

(I, II степеней) при благоприятных условиях заживают самостоятельно. Глубокие ожоги (III и IV степени) поражают кроме кожи и глуболежащие ткани, поэтому при таких ожогах требуется пересадка кожи.

• У большинства пораженных обычно наблюдается сочетание ожогов различных степеней. Вдыхание пламени, горячего воздуха и пара может вызвать ожог верхних дыхательных путей и отек гортани с развитием нарушений дыхания. Вдыхаемый дым может содержать азотную или азотистую кислоты, а при сгорании пластика — фосген и газообразную гидроциановую кислоту.

• Такой дым ядовит, он вызывает химический ожог и отек легких. При пожарах в закрытом помещении у пострадавших всегда следует подозревать поражение легких. Ожог верхних дыхательных путей и повреждение легких приводят к нарушению доставки кислорода к тканям организма (гипоксии). У взрослых гипоксия проявляется беспокойством, бледностью кожи, у детей — выраженным страхом, плаксивостью, иногда возникают спастическое сокращение мышц и судороги. Гипоксия является причиной многих смертельных исходов при пожарах в помещениях.

Первая помощь состоит в прекращении действия поражающего фактора.

• При ожогах пламенем следует потушить горящую одежду, вынести пострадавшего из зоны пожара; при ожогах горячими жидкостями или расплавленным металлом — быстро удалить одежду с области ожогов. Для прекращения воздействия температурного фактора необходимо быстрое охлаждение пораженного участка тела путем погружения в холодную воду, под струю холодной воды или орошением хлорэтилом.

• При химических ожогах (кроме ожогов негашеной известью) пораженную поверхность как можно быстрее обильно промывают водой из-под крана. В случае пропитывания химически активным веществом одежды нужно стремиться быстро удалить ее. Абсолютно противопоказаны какие-либо манипуляции на ожоговых ранах. С целью обезболивания пострадавшему дают анальгин (пенталгин, темпалгин, седалгин).

• При больших ожогах пострадавший принимает 2-3 таблетки ацетилсалициловой кислоты (аспирина) и 1 таблетку димедрола. До прибытия врача дают пить горячий чай и кофе, щелочную минеральную воду (500-2000 мл) или следующие растворы: I раствор — гидрокарбонат натрия (пищевая сода) 1/2 чайн. л., хлорид натрия (поваренная соль) 1 чайн. л. на 1 л воды; II раствор — чай, на 1 л которого добавляют 1 чайн. л. поваренной соли и 2/3 чайн. л. гидрокарбоната или цитрата натрия.

• При обширных ожогах пострадавшего завертывают в чистую ткань или простыню и немедленно доставляют в больницу. Наложение в домашних условиях на ожоговую поверхность сразу после ожога различных мазей или рыбьего жира не оправданы, т.к. они сильно загрязняют рану, затрудняют ее дальнейшую обработку и определение глубины поражения. Для местного лечения ожогов лучше применять многокомпонентные аэрозоли (левовинизоль, олазол, ливиан, пантенол), эффективно также использование настоя травы зверобоя.

13. Использование электрических фонарей в ТНЦ СО РАН

13.1. Необходимое количество электрических фонарей.

Во исполнение требований норм пожарной безопасности необходимо иметь исправные электрические аккумуляторные фонари из расчета 1 фонарь на 50 человек (количество человек определяется из расчета 3 кв. м, площади пола на 1 человека).

13.2. Предназначение и порядок применения.

Электрические фонари применять в случае экстренного отключения электроэнергии (обесточивание электрооборудования), при возникновении задымления и плохой видимости при пожаре, а так же при других ЧС.

13.3. Порядок использования электрических фонарей.

13.3.1. Электрические фонари используются при отключении электроэнергии,

задымлении при пожаре и других ЧС.

13.3.2. В случае отключения электроэнергии, возникновении пожара:

- ответственный в структурном подразделении выдаёт электрические фонари работникам;

- работники при необходимости применяют электрические фонари для выполнения своих обязанностей в случае возникновения пожара или осуществления эвакуации людей в безопасную зону.

13.3.3. Ответственный за пожарную безопасность при проведении повторного инструктажа доводит до сведения работников правила использования и места хранения электрических аккумуляторных фонарей.

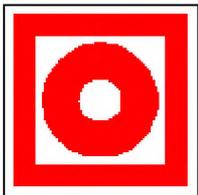
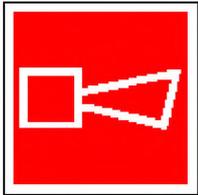
13.4. Проверка и обслуживание.

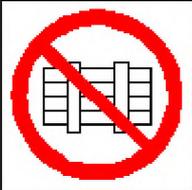
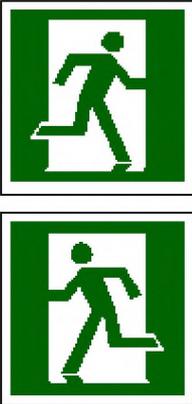
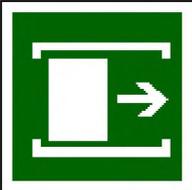
13.4.1. Проверка технического состояния электрических фонарей проводится с целью поддержания их в исправном состоянии и готовности к применению.

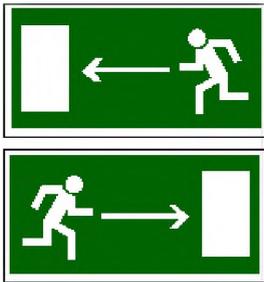
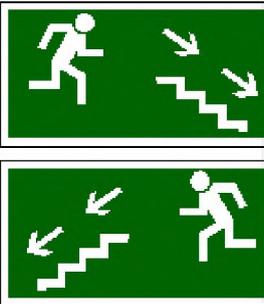
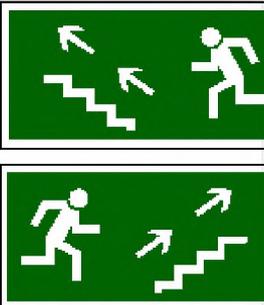
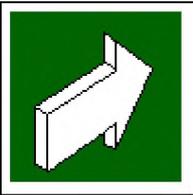
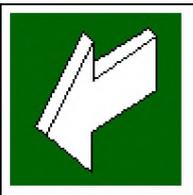
13.4.2. В каждой службе, где имеются электрические фонари, должно быть назначено лицо, ответственное за техническое состояние и сохранность электрических фонарей.

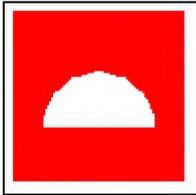
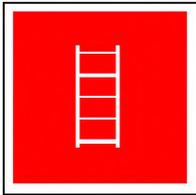
13.4.3. Наличие и техническое состояние электрических фонарей проверяется ежедневно в начале рабочего дня. В случае разрядки или неисправности фонарей принять меры к их устранению (зарядить, отремонтировать, списать, закупить новые).

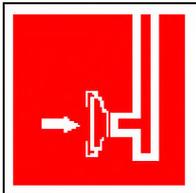
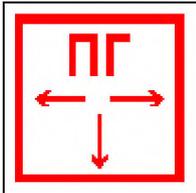
14.Знаки пожарной безопасности

№ п/п	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
1. Знаки для обозначения средств пожарной сигнализации и кнопок ручного включения				
1.		Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики	<p>Форма: квадрат</p> <p>Фон: красный</p> <p>Символ: белый</p>	Используется для обозначения места ручного пуска установок пожарной сигнализации, противоподымной защиты и пожаротушения; места (пункта) подачи сигнала пожарной тревоги
2.		Звуковой оповещатель пожарной тревоги	<p>Форма: квадрат</p> <p>Фон: красный</p> <p>Символ: белый</p>	Используется индивидуально или совместно со знаком 1

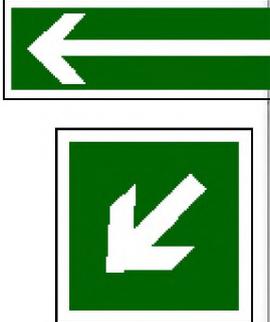
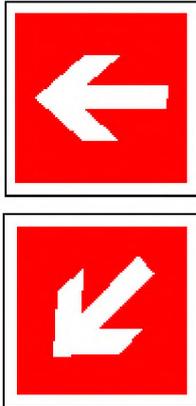
3.		Телефон для использования при пожаре	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места нахождения телефона прямой связи с пожарной охраной
2. Знаки для использования на путях эвакуации				
		Эвакуационный (запасный) выход	Форма: прямоугольник Фон: зеленый Символ: белый	Используется для обозначения дверей эвакуационных выходов
5.		Запрещается загромождать и (или) складировать	Форма: круг Фон: белы й Символ: черный Контур и диагональ: красный	Используется на путях эвакуации, у эвакуационных выходов и для обеспечения свободного доступа к пожарно-технической продукции
6.		Дверь эвакуационного выхода	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирую щий	Используется для обозначения дверей эвакуационных выходов
7.		Сдвинуть, чтобы открыть	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый	Используется для обозначения сдвижной двери совместно со знаком 6

			фосфоресцирующий	
8.		Направление к эвакуационному выходу	Форма: прямоугольник Фон: зеленый Символ: белый	Используется на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационному выходу
9.		Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вниз)	Форма: прямоугольник Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вниз
10.		Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вверх)	Форма: прямоугольник Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вверх
11.		Открывать поворотом от себя	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется на створчатых дверях эвакуационных выходов совместно со знаком №6
12.		Открывать поворотом к себе	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый	То же

			фосфоресцирующий	
13.		Разбей стекло	<p>Форма: квадрат</p> <p>Фон: зеленый</p> <p>Символ: белый фосфоресцирующий</p>	Используется в случаях, когда требуется разбить стекло, чтобы получить доступ к ключу для открывания двери или разбить стеклянную панель, чтобы выйти из здания, помещения
3. Знаки для обозначения пожарно-технической продукции				
14.		Место размещения пожарного оборудования	<p>Форма: квадрат</p> <p>Фон: красный</p> <p>Символ: белый</p>	Используется для обозначения места нахождения различных видов пожарно-технической продукции, заменяя необходимость использования нескольких знаков (например, знаков NN 15, 16)
15.		Огнетушитель	<p>Форма: квадрат</p> <p>Фон: красный</p> <p>Символ: белый</p>	Используется для обозначения места нахождения огнетушителя
16.		Пожарный кран	<p>Форма: квадрат</p> <p>Фон: красный</p> <p>Символ: белый</p>	Используется для обозначения места нахождения пожарного крана
17.		Пожарная лестница	<p>Форма: квадрат</p> <p>Фон: красный</p>	Используется для обозначения места нахождения пожарной лестницы

			Символ: белый	
18.		Пожарный водоисточник	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин
19.		Пожарный сухотрубный стояк	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места нахождения пожарного сухо- трубного стояка
20.		Пожарный гидрант	Форма: квадрат Фон: белый Символ: красный	Используется для обозначения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние до гидранта в метрах.
4. Знаки для обозначения пожароопасных веществ, зон, а также мест курения.				
21.		Пожароопасно: легковоспламеня- ющиеся вещества	Форма: треугольник Фон: желтый Символ: черный Контур: черный	Используется, чтобы обратить внимание на наличие легковоспламеня- ющихся веществ
22.		Пожароопасно : окислитель	Форма: треугольник Фон: желтый	Используется, чтобы обратить внимание на наличие окислителя

			Символ: черный	
			Контур: черный	
23.		Запрещается тушить водой	Форма: круг Фон: белый Символ: черный Контур и диагональ: красный	Используется в местах, где тушение водой не допускается
24.		Запрещается курить	Форма: круг Фон: белый Символ: черный Контур и диагональ: красный	Используется, когда курение может стать причиной пожара
25.		Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	Форма: круг Фон: белый Символ: черный Контур и диагональ: красный	Используется, когда открытый огонь или курение могут стать причиной пожара
26.		Место курения	Форма: круг Фон: синий Символ: белый	Используется для обозначения места курения
27.	Рекомендуемый знак	Взрывоопасно: взрывоопасная среда	Форма: треугольник	Используется, чтобы обратить внимание на наличие

			Фон: желтый Символ: черный Контур: черный	взрывоопасной среды или взрывчатых веществ
5. Вспомогательные знаки, не имеющие самостоятельного применения				
28.		Направление эвакуации	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирую щий	Используется на путях эвакуации совместно со знаком 4 для обозначения направления к эвакуационному выходу
29.		Направление к месту нахождения пожарно- технической продукции	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется совместно с одним из знаков 1...3 или 14...20

Приложение №1

Нормы обеспечения огнетушителями объектов защиты в зависимости от их категорий по пожарной и взрывопожарной опасности и класса пожара (за исключением автозаправочных станций)

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага
А, Б, В1-В4	А	4А
	В	144В
	С	4А, 144В, С или 144В, С
	Д	Д
	Е	4А, 144В, С, Е или 144В, С, Е
Г, Д	А	2А
	В	55В
	С	2А, 55В, С или 55В, С
	Д	Д
	Е	2А, 55В, С, Е или 55В, С, Е

Общественные здания	A	2A
	B	55B
	C	2A, 55B, C или 55B, C
	E	2A, 55B, C, E или 55B, C, E

Примечания:

1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе генераторы огнетушащего аэрозоля переносные.

В соответствии со ст. 8 ФЗ-123 Классификация пожаров

Обозначение класса пожара	Характеристика класса	Обозначение под класса	Характеристика подкласса
A	Горение твердых веществ	A1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий)
		A2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (например, пластмассы)
B	Горение жидких веществ	B1	Горение жидких веществ, не растворимых в воде (например, бензина, эфира, нефтяного топлива), а также сжижаемых твердых веществ (например, парафина)
		B2	Горение жидких веществ, растворимых в воде (например, спиртов, метанола, глицерина)
C	Горение газообразных веществ (например, бытовой газ, водопровод, пропан)		
D	Горение металлов	D1	Горение легких металлов, за исключением щелочных (например, алюминия, магния и их сплавов)
		D2	Горение щелочных и других подобных металлов (например, натрия, калия)
		D3	Горение металлосодержащих соединений (например, металлоорганических соединений, гидридов металлов)

*E - пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением;

*F - пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ.

Соответствие массы огнетушащего вещества огнетушителей рангу модельного очага пожара:

Ранг тушения модельного очага	Передвижные огнетушители	Переносные огнетушители
4A	Порошковый (ОП) свыше 10 до 20 кг вкл.	Порошковый (ОП) свыше 8 кг вкл.
	Воздушно-пенный (ОВП) свыше 20 до 50 л вкл.	
	Хладоновый свыше 20 до 50 кг вкл.	
144B	Воздушно-пенный (ОВП) свыше 20 до 50 л вкл.	Порошковый (ОП) свыше 8 кг вкл.
	Углекислотный (ОУ) свыше 50 до 100 л вкл.	Воздушно-пенный (ОВП) свыше

		10 л вкл.
	Хладоновый свыше 10 до 20 кг вкл.	
С – не стандартизирован	Рекомендуется использовать порошковые и газовые огнетушители, предназначенные для тушения пожара класса В	
2А		Порошковый (ОП) 4-5 кг
		Воздушно-пенный (ОВП) 7-9 л вкл.
		Хладоновый 7-8 кг
55В	Углекислотный (ОУ) до 10 л вкл.	Воздушно-пенный (ОВП) 7-9 л вкл.
		Порошковый (ОП) 4 кг
		Хладоновый 4-5 кг
		Углекислотный (ОУ) 5 л

Приложение № 2

Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага (штук)
А, Б, В1-В4	500	А	2-6А или 1-10А
		В	2-144В или 1-233В
		С	2-6А, 144В, С или 1-10А, 233В, С
		Д	Д
		Е	2-6А, 144В, С, Е или 1-10А, 233В, С, Е
Г, Д	800	А	2-6А или 1-10А
		В	2-144В или 1-233В
		С	2-6А, 144В, С или 1-10А, 233В, С или 2-144В, С или 1-233В, С
		Д	Д
		Е	2-6А, 144В, С, Е или 1-10А, 233В, С, Е или 2-144В, С, Е или 1-233В, С, Е

Соответствие массы огнетушащего вещества огнетушителей рангу модельного очага пожара:

Ранг тушения модельного очага	Передвижные огнетушители	Переносные огнетушители
6А	Порошковый (ОП) свыше 20 до 50 кг вкл.	
	Воздушно-пенный (ОВП) свыше 50 до 100 л вкл.	
10А	Порошковый (ОП) свыше 50 до 100 кг вкл.	
	Воздушно-эмульсионный с фторсодержащим зарядом с тонкораспыленной струей свыше 20 до 50 л вкл.	

144В	Воздушно-пенный (ОВП) свыше 20 до 50 вкл.	
	Углекислотный (ОУ) свыше 50 до 100 л вкл.	
	Хладоновый свыше 10 до 20 кг вкл.	
С –не стандартизирован	Рекомендуется использовать порошковые и газовые огнетушители, предназначенные для тушения пожара класса В	
233В	Воздушно-пенный (ОВП) свыше 50 до 100 л вкл.	
	Воздушно-эмульсионный с фторсодержащим зарядом с тонкораспыленной струей свыше 20 до 50 л вкл.	
	Порошковый (ОП) свыше 20 до 50 кг вкл.	
	Хладоновый свыше 20 до 50 кг вкл.	
	Углекислотный (ОУ) свыше 100 л	

Разработал:
Специалист по пожарной профилактике



Н.И.Проскокова

Согласовано:
Заместитель директора по перспективному развитию



И.Э.Соколовский

к приказу № 95/01 Приложение №2
от 07.09. 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТНЦ СО РАН


А.Б.Марков
"07" 09. 2023г.

ИНСТРУКЦИЯ

**ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ТРЕНИРОВОК ПО ЭВАКУАЦИИ РАБОТНИКОВ И
ПОСЕТИТЕЛЕЙ ИЗ ПОМЕЩЕНИЙ ТНЦ СО РАН ПРИ ПОЖАРЕ**

ПБ-02-2023

Томск - 2023 г.

Оглавление

1. Общие положения	3
2. Задачи проведения противопожарных тренировок	3
3. Организация подготовки и проведения тренировки	4
4. Анализ (разбор) результатов противопожарной тренировки и подведение итогов тренировки	4
5. Техническая информация для проведения занятий (инструктажа) с участниками тренировки	5
5.1 Требования к планам эвакуации	5
5.2 Психофизические особенности поведения человека при пожаре	6
5.3 Рекомендуемые варианты поведения при пожаре	7
5.4 Основной порядок действий при пожаре	9
5.5 Порядок пользования огнетушителями и подручными средствами пожаротушения	9

1. Общие положения

1.1. Учебная тренировка работников ТНЦ СО РАН (далее – Центр) проводится в целях совершенствования системы подготовки руководителей и работников к действиям в условиях возникновения пожара и иных чрезвычайных ситуациях, приобретения работниками устойчивых навыков, необходимых для принятия быстрых и чётких решений и выполнения действий, необходимых для предупреждения опасных последствий, которые могут иметь место при возникновении пожаров и иных чрезвычайных ситуациях, а также во исполнение требований п. 9 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 "Правила противопожарного режима".

2. Задачи проведения противопожарных тренировок

2.1. Задачами проведения с работниками тренировок являются:

2.1.1. Обучение работников организации умению действовать в условиях возникновения на объекте пожаров, возгораний и других опасных чрезвычайных ситуаций.

2.1.2. Проверка готовности работников Центра к совместным действиям по эвакуации людей из помещений и проведению работ по тушению пожара и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

2.1.3. Поддержание на необходимом уровне профессиональной и психофизиологической подготовленности, необходимой для осуществления успешных действий по устранению нарушений в работе, связанных с пожарами и чрезвычайными ситуациями, а также по эвакуации людей, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации.

2.1.4. Обучение порядку и правилам взаимодействия работников с пожарно-спасательными подразделениями и медицинским персоналом.

2.1.5. Обучение навыкам и действиям по своевременному предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара и чрезвычайных ситуаций, обучение правилам оказания доврачебной помощи пострадавшим при пожаре и при чрезвычайных ситуациях, правилам пользования индивидуальными средствами защиты.

2.1.6. Выработка у работников навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы пожара и чрезвычайных ситуаций или самого пожара, определять решающее направление действий и принимать правильные меры по предупреждению или ликвидации пожара.

2.1.7. Отработка работниками немедленного вызова подразделений ГПС и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления или пожара.

2.1.8. Обучение приёмам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей.

2.1.9. Проверка результатов обучения работников по вопросам пожарной безопасности.

2.1.10. Проверка знаний инструкций, применяемых в пожароопасных ситуациях.

2.1.11. Практическая отработка рациональных приёмов и методов использования первичных средств пожаротушения огнетушителей.

2.1.12. Проверка правильности понимания работниками своих действий, осуществляемых в условиях пожара.

2.1.13. Проверка знаний работников расположения первичных средств пожаротушения (огнетушителей, пожарных кранов, пожарных щитов и пожарного полотна), систем противопожарной защиты (автоматических систем пожарной сигнализации, системы оповещения людей о пожаре), способов введения их в действие.

2.1.14. Проверка умения руководителей (или ответственных за пожарную безопасность) чётко координировать действия подчинённых по организации эвакуации находящихся в здании

(помещениях) людей (посетителей) и ликвидации возможного (условного) пожара до прибытия подразделения ГПС.

2.1.15. Руководство организацией и проведением тренировок возлагается на лицо, назначенное приказом Директора ответственным за обеспечение пожарной безопасности.

3. Организация подготовки и проведения тренировки

Практическая отработка планов эвакуации - важная составная часть профессиональной подготовки работников Центра. Она является основной формой контроля подготовленности работников к проведению эвакуации людей и материальных ценностей, тушению пожаров и действиям при чрезвычайных ситуациях.

Во время тренировок у работников вырабатываются навыки быстро находить правильные решения в условиях пожара, коллективно проводить эвакуацию, работу по его тушению, правильно применять средства пожаротушения.

Ответственный за обеспечение пожарной безопасности утверждает у Директора Центра график проведения тренировок по эвакуации людей на случай пожара. В графике отражается: дата и время проведения тренировки, вид тренировки (практическая, теоретическая).

На период тренировки распоряжением Директора ТНЦ СО РАН назначаются консультанты из числа ИТР (инженерно-технические работники), которые обязаны следить, чтобы распоряжения и действия руководителя тренировки и РТП (руководитель тушения пожара) выполнялись.

Эффективность противопожарных тренировок в значительной степени зависит от результатов, достигнутых при инструктажах, проводимых в рамках общей программы противопожарной подготовки работников.

При подготовке и проведении тренировки необходимо:

- ознакомить работников с тактическим замыслом тренировки и возможными вариантами его решения;
- организовать с работниками изучение объекта, где будет проводиться тренировка, проверить состояние системы противопожарной защиты, в том числе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- распределить обучаемых по участкам, ознакомить с обязанностями;
- в необходимых случаях немедленно принимать меры по предупреждению ошибочных действий любого участника тренировки, которые могут привести к несчастному случаю, аварии, повреждению оборудования или нарушению технологического процесса;
- вести необходимые записи о действиях работников на тренировке и о выполнении заданий;
- отработать порядок действий при возникновении пожара, порядок действий по эвакуации людей и самостоятельному тушению пожара, оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим и др.

Применять для имитации средства, которые могут вызвать пожар или нанести ущерб помещениям и оборудованию, запрещается.

4. Анализ (разбор) результатов противопожарной тренировки и подведение итогов тренировки

Разбор тренировки производится для оценки правильности действий при эвакуации людей и ликвидации пожара, предусмотренных темой тренировки, а также для выработки мероприятий, способствующих снижению пожарной опасности Центра и повышающих уровень безопасности работников.

Разбору подлежат объектовые тренировки структурных подразделений, совместные и индивидуальные тренировки. Разбор должен производиться руководителем тренировки.

На разборе тренировки должен присутствовать весь персонал, принимавший в ней участие.

Разбор тренировки должен проводиться в следующей последовательности:

- руководитель сообщает цели, задачи и программу проведенной тренировки;
- представитель подразделения (при совместной тренировке) сообщает о действиях работников Центра до и после прибытия подразделений ГПС;
- руководитель эвакуации и тушения пожара докладывает руководителю тренировки о сложившейся на тренировке обстановке и принятых им решениях по эвакуации людей и ликвидации пожара, а также по предотвращению развития аварии, отмечает правильные действия и недостатки работников;
- руководитель тренировки по эвакуации в ходе разбора может требовать объяснение от любого лица, участвующего в тренировке и присутствующего на разборе.

При разборе тренировки в отношении каждого участника должны быть обсуждены следующие моменты: знание плана эвакуации; понимание поставленных задач и сущности происшедшего процесса; правильность действий при эвакуации и ликвидации условного пожара; характер допущенных ошибок и причины их совершения; знание должностных инструкций, мест расположения средств управления оборудованием; защитных средств по охране труда; первичных и стационарных средств пожаротушения, их местонахождения и порядка их применения; умение оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях и пожарах.

В заключение разбора руководитель противопожарной тренировки подводит итоги и дает оценку проведенной тренировке, а также индивидуальную оценку всем ее участникам (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Если при проведении тренировки поставленные цели не были достигнуты, руководители подразделений не обеспечили решения поставленных задач, то проводятся повторные тренировки этих подразделений на данном или другом объекте.

Результаты тренировок фиксируются в журнале учёта тренировок (или акт, протокол).

5. Техническая информация для проведения занятий (инструктажа) с участниками тренировки

5.1 Требования к планам эвакуации

В корпусах Центра при одновременном нахождении на этаже 10-ти и более человек должностные лица Центра, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, обеспечивают наличие планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах. На плане эвакуации людей при пожаре обозначаются места хранения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Важность наличия правильно разработанных планов обусловлена тем, что именно с их использованием связана эффективность проведения практических тренировок всех задействованных в эвакуации работников.

План эвакуации должен состоять из текстовой и графической части, определяющей действия работников по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей.

На плане этажа должны быть показаны: лестничные клетки, лифты, помещения, наружные лестницы, а также двери лестничных клеток, и двери, расположенные на пути эвакуации. План вычерчивается в масштабе в соответствии с требованиями системы Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Основной путь эвакуации на плане указывается сплошной линией, а запасной - пунктирной линией зелёного цвета. Эти линии должны быть в два раза толще линий плана этажа.

Основной путь эвакуации на этаже указывается в направлении незадымляемых лестничных клеток, а также лестниц, ведущих с данного этажа на 1 этаж здания в вестибюль или непосредственно наружу. Если две лестничные клетки равноценны по защищенности от дыма и огня, то основной путь

указывается до ближайшей лестницы. Лестничные клетки, содержащиеся в рабочее время закрытыми, считать запасным эвакуационным выходом.

На плане этажа с помощью символов указывается место размещения:

- плана эвакуации;
- ручных пожарных извещателей;
- телефонов, по которым можно сообщить в пожарную охрану;
- огнетушителей;
- пожарных кранов;
- СИЗ (средства индивидуальной защиты).

Планы эвакуации, как элемент ФЭС, вывешиваются на стенах в коридорах, переходах, при входах в здание, помещение в тех местах, что указаны в графической части документа, при этом:

- ПЭ размещаются на видном месте у эвакуационных выходов на высоте 1,8 м, должны быть хорошо освещены;
- количество планов эвакуации на этаже определяется для каждого объекта с учетом того, что на каждом основном/запасном маршруте должно быть вывешено не меньше одного экземпляра, ориентирующего людей по направлению к выходам, чему также способствуют указатели движения, световые табло «Выход» в составе установок/систем АПС, СОУЭ.

5.2 Психофизические особенности поведения человека при пожаре

Правильная организация действий по спасению людей до прибытия пожарной охраны напрямую зависит от качества проведения практических занятий и учебных тренировок, направленных на предупреждение возникновения паники и других негативных последствий беспорядочного поведения работников при любых чрезвычайных ситуациях.

В случае возникновения пожара, как правило, отключают электричество. В темноте у человека срабатывает инстинкт самосохранения, в результате чего возникает паника, давка при движении к эвакуационному выходу.

При пожаре бывает гораздо темнее, чем принято думать. Только в самом начале возгорания пламя может ярко осветить помещение, но практически сразу появляется густой черный дым и наступает темнота. Дым опасен не только содержащимися в нем токсичными веществами, но и снижением видимости. Это затрудняет, а порой делает практически невозможной эвакуацию людей из опасного помещения. При потере видимости организованное движение нарушается, становится хаотичным. Людьюми овладевает страх, подавляющий сознание, волю. В таком состоянии человек теряет способность ориентироваться, правильно оценивать обстановку. При этом резко возрастает внушаемость, команды воспринимаются без соответствующего анализа и оценки, действия людей становятся автоматическими, сильнее проявляется склонность к подражанию.

Панические реакции появляются в основном либо в форме ступора (оцепенение), либо - фуги (бега).

В первом случае наблюдается расслабленность, вялость действий, общая заторможенность, а при крайней степени проявления — полная обездвиженность, в которой человек физически не способен выполнить команду. Такие реакции чаще всего наблюдаются у детей, подростков, женщин и пожилых людей. Поэтому во время пожаров они нередко остаются в помещении, и при эвакуации их приходится выносить.

Исследования показали, что реакции, противоположные заторможенности, наблюдаются у 85—90% людей, оказавшихся в опасной для жизни ситуации, при этом для их поведения характерно хаотическое метание, дрожание рук, тела, голоса. Речь ускорена, высказывания могут быть непоследовательными. Ориентирование в окружающей обстановке поверхностное.

Паническое состояние людей, при отсутствии руководства ими в период эвакуации, может привести к образованию людских пробок на путях эвакуации, взаимному травмированию и даже игнорированию свободных и запасных выходов.

В то же время исследования структуры толпы, охваченной паникой, показали, что в общей массе под влиянием состояния аффекта находится не более 3 % человек с выраженными расстройствами психики, не способных правильно воспринимать речь и команды. У 10—20% лиц отмечается частичное сужение сознания, для руководства ими необходимы более сильные (резкие, краткие, громкие) команды, сигналы.

Основная же масса (до 90%) представляет собой вовлекаемых «в общий бег» людей, способных к здоровой оценке ситуации и разумным действиям, но, испытывая страх и заражая им друг друга, они создают крайне неблагоприятные условия для организованной эвакуации.

Анализ пожаров, а также практические испытания по изучению скорости и характера задымления зданий повышенной этажности без включения систем противодымной защиты показывают: скорость движения дыма в лестничной клетке составляет 7—8 м/мин. При возникновении пожара на одном из нижних этажей уже через 5—6 мин задымление распространяется по всей высоте лестничной клетки. Уровень задымления таков, что находиться в лестничной клетке без средств индивидуальной защиты органов дыхания невозможно. Одновременно происходит задымление помещений верхних этажей, особенно расположенных с подветренной стороны. Ухудшение видимости, паника, токсичное воздействие продуктов горения могут привести к гибели людей. Нагретые продукты горения, поступая в объем лестничной клетки, повышают температуру воздуха. Установлено, что уже на 5-й минуте от начала пожара температура воздуха в лестничной клетке, примыкающей к месту пожара, достигает 120—140°C, что значительно превышает предельно допустимое значение для человека.

По высоте лестничной клетки в пределах двух-трех этажей от того уровня, где возник пожар, создается как бы тепловая подушка с температурой 100—150 °С. Преодолеть ее без средств индивидуальной защиты невозможно. При отсутствии горизонтальных преград на фасаде здания пламя из оконного проема через 15—20 мин от начала пожара может распространиться вверх по балконам, лоджиям, оконным переплетам, воспламеняя горючие элементы строительных конструкций и предметы обстановки в помещениях вышерасположенного этажа.

5.3 Рекомендуемые варианты поведения при пожаре

В ходе учений с каждым работником необходимо разобрать два распространенных варианта: когда из здания при пожаре еще можно выйти, и когда эвакуация обычным путем уже невозможна.

Прежде всего, следует определить для себя, выходить или не выходить. Если огонь не в вашем помещении, то, прежде чем открыть дверь и выйти наружу, убедитесь, что за дверью нет большого пожара: приложите свою руку к двери или осторожно потрогайте металлический замок, ручку. Если они горячие, то ни в коем случае не открывайте эту дверь.

Не входите туда, где большая концентрация дыма и видимость менее 10 м: достаточно сделать несколько вдохов, и вы можете погибнуть от отравления продуктами горения. В спокойной обстановке определите на своем этаже или в коридоре: сколько это 10 метров?

Возможно, кто-то решится пробежать задымленное пространство, задержав дыхание, хорошо представляя себе выход на улицу. При этом обязательно надо учесть, что в темноте можно за что-то зацепиться одеждой или спотыкнуться о непредвиденное препятствие. Кроме того, очаг пожара может находиться на нижнем этаже, и тогда путь к спасению — только наверх, т.е. вашей задержки дыхания должно хватить, чтобы успеть вернуться обратно в помещение.

Если дым и пламя позволяют выйти из помещения наружу, то:

- уходите скорее от огня, ничего не ищите и не собирайте;
- ни в коем случае не пользуйтесь лифтом, он может стать вашей ловушкой;
- знайте, что вредные продукты горения выделяются при пожаре очень быстро, для оценки ситуации и для спасения вы имеете очень мало времени (иногда всего 5 – 7 мин);

- если есть возможность, попутно отключите напряжение на электрическом щите, расположенном на лестничной клетке;
- дым, вредные продукты горения могут скапливаться в помещении на уровне вашего роста и выше, поэтому пробирайтесь к выходу на четвереньках или даже ползком, ближе к полу температура воздуха ниже и больше кислорода;
- по пути за собой плотно закрывайте двери, чтобы преградить дорогу огню (дверь может задержать распространение горения более чем на 10—15 мин!). Это даст возможность другим людям также покинуть опасную зону или даже организовать тушение пожара первичными средствами пожаротушения до прибытия подразделений пожарной охраны (например, проложить рукавную линию от пожарного крана и подать воду от внутреннего противопожарного водопровода);
- если дыма много, першит в горле, слезятся глаза — пробирайтесь, плотно закрывая дыхательные пути какой-нибудь многослойной хлопчатобумажной тканью, дышите через ткань. Хорошо, если вы сможете увлажнить внешнюю часть этой ткани. Этим вы спасете свои бронхи и легкие от действия раздражающих веществ. Но помните, что этот способ не спасает от отравления угарным газом;
- покинув опасное помещение, не вздумайте возвращаться назад за чем-нибудь, во-первых, опасность там сильно возросла, а во-вторых, вас в том помещении никто не будет искать и спасать, потому что все видели, что вы уже вышли на улицу;
- в случае, если вы вышли из здания незамеченными (например, через кровлю и наружную пожарную лестницу на стене сооружения), то обязательно сообщите о себе находящимся во дворе людям, должностным лицам Центра (непосредственным руководителям), в целях предупреждения ненужного риска при ваших поисках.

Если дым и пламя в соседних помещениях не позволяют выйти наружу:

- не поддавайтесь панике; помните, что современные железобетонные конструкции в состоянии выдержать высокую температуру;
- если вы отрезаны огнем и дымом от основных путей эвакуации в многоэтажном здании, проверьте, существует ли возможность выйти на крышу или спуститься по незадымляемой пожарной лестнице;
- если возможности эвакуироваться нет, то для защиты от тепла и дыма постарайтесь надежно загерметизировать свое помещение. Для этого плотно закройте входную дверь, намочите водой любую ткань, обрывки одежды или штор и плотно закройте (заткните) ими щели двери изнутри помещения. Во избежание тяги из коридора и проникновения дыма с улицы - закройте окна, форточки, заткните вентиляционные отверстия, закройте фрамуги вентиляционных решеток;
- если есть вода, постоянно смачивайте двери, пол, тряпки;
- если в помещении есть телефон, звоните по "101", "112", даже если вы уже звонили туда до этого, и даже если вы видите подъехавшие пожарные автомобили. Объясните диспетчеру, где именно вы находитесь, и что вы отрезаны огнем от выхода;
- если комната наполнилась дымом, передвигайтесь ползком — так будет легче дышать (около пола температура ниже и кислорода больше);
- оберните лицо повязкой из влажной ткани, наденьте защитные очки;
- продвигайтесь в сторону окна, находитесь возле окна и привлекайте к себе внимание людей на улице;

- если нет крайней необходимости (ощущения удушья, помутнения сознания), старайтесь не открывать и не разбивать окно, так как герметичность вашего убежища нарушится, помещение быстро заполнится дымом и дышать даже у распахнутого окна станет нечем. Благодаря тяге вслед за дымом в помещение проникнет пламя. Помните об этом, прежде чем решиться разбить окно. Опытные пожарные говорят: "Кто на пожаре открыл окно, тому придется из него прыгать";
- привлекая внимание людей и подавая сигнал спасателям, не обязательно открывать окна и кричать, можно, например, вывесить из форточки или из окна (не распахивая их!) большой кусок яркой ткани. Если конструкция окна не позволяет этого сделать, можно губной помадой во все стекло написать "SOS" или начертить огромный восклицательный знак;
- если вы чувствуете в себе достаточно сил, а ситуация близка к критической, крепко свяжите шторы, предварительно разорвав их на полосы, закрепите их за батарею отопления, другую стационарную конструкцию (но не за оконную раму) и спускайтесь. Во время спуска не нужно скользить руками. При спасании с высоты детей нужно обвязывать их так, чтобы веревка не затянулась при спуске. Надо продеть руки ребенка до подмышек в глухую петлю, соединительный узел должен находиться на спине. Обязательно нужно проверить прочность веревки, прочность петли и надежность узла.

5.4 Основной порядок действий при пожаре

Своевременное сообщение о пожаре своему непосредственному руководителю, руководству и дежурным службам Центра после сообщения в службу "101" или "112" следует также считать необходимым условием организации эффективных действий по спасению людей и тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны. Получив сигнал о пожаре, руководство Центра сможет привлечь силы и технические средства объекта к осуществлению необходимых мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания:

1. Следует остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях.
2. Прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара.
3. Необходимо удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.
4. Дежурный электрик Центра или лицо, ответственное за данное направление, прибыв к месту пожара, должен оценить обстановку, спрогнозировать возможность образования новых очагов огня на другом электрооборудовании и выбрать адекватную угрозе схему отключения электроэнергии.
5. Дежурные вахтеры, сторожа Центра, получив сообщение о пожаре, должны до прибытия пожарной охраны принять меры по освобождению подъездов к зданиям от машин.

Внимание: после полной ликвидации пожара свободный доступ на место пожара должен быть запрещен! Дело в том, что после пожара всегда существует угроза обвала. Металлические опоры, не покрытые защитным слоем, расширяются под действием высокой температуры и сужаются под действием охлаждающей их воды. Кроме того, при 450°С наступает предел текучести незащищенной стали, что значительно увеличивает опасность обрушения конструкции.

5.5 Порядок пользования огнетушителями и подручными средствами пожаротушения

Успех использования огнетушителей зависит не только от их исправного состояния, но и от того, насколько работники знакомы с принципом и особенностями их применения. Изучать руководство по применению, надписи и пиктограммы на корпусах огнетушителей, показывающие порядок приведения их в действие, следует не в случае пожара, а в спокойных условиях регулярных

противопожарных инструктажей. Необходимо предоставить возможность каждому работнику не только подержать в руках огнетушитель (оценить его вес и свои возможности), но и попробовать снять его с подвесных кронштейнов (если он расположен не в специальном шкафу, а на стене или на полу с применением средств фиксации от возможного падения при случайном воздействии). Идеальной считается тренировка с практическим применением огнетушителей.

Самыми распространенными типами огнетушителей на сегодняшний день являются: порошковые огнетушители (ОП) и углекислотные огнетушители (ОУ). Принцип приведения в действие этих типов огнетушителей одинаковый:

необходимо сорвать пломбу и вынуть блокирующий фиксатор (предохранительную чеку), затем следует нажать на пусковой рычаг, расположенный в головке огнетушителя, и направить огнетушащее вещество через ствол, насадку, раструб или шланг на очаг горения.

Особенность применения огнетушителей порошкового типа заключается в том, что в замкнутом пространстве помещений проход через зону выброса мелкодисперсного порошка становится невозможным: порошок забивает глаза, дыхательные пути. Поэтому применять порошковые огнетушители следует из места расположения между очагом пожара и эвакуационным выходом. Допускается тушить порошковыми огнетушителями оборудование, находящееся под напряжением до 1000 В., даже без предварительного обесточивания.

Внимание! В самом начале тушения нельзя подходить к очагу возгорания слишком близко, так как из-за высокой скорости выхода порошка может произойти разбрасывание горящих материалов. Порошковый огнетушитель переворачивать **запрещается**.

Особенность применения огнетушителей углекислотного типа в том, что углекислота не причиняет порчи объекту тушения, обладает хорошими диэлектрическими свойствами (возможно тушение электрооборудования под напряжением до 1000 В). Однако применение двуокиси углерода имеет и недостатки: охлаждение металлических деталей и раструба огнетушителя достигает минус 60°C; в замкнутом пространстве помещений происходит заметное снижение содержания кислорода и увеличение доли углекислого газа, что может вызвать удушье и потерю сознания.

Внимание! При использовании углекислотного огнетушителя нельзя брать голыми руками за металлические части и раструб огнетушителя, чтобы избежать обморожения.

Особенность применения песка для тушения разлитых горючих жидкостей (керосин, бензин, масла, смолы, клеи, краски и др.) заключается в том, что насыпать песок следует не в очаг горения (иначе произойдет разбрызгивание и растекание горячей жидкости), а главным образом по внешней кромке горячей зоны, стараясь окружать песком место горения. Затем при помощи лопаты нужно покрыть горящую поверхность слоем песка, который впитает жидкость и собьет огонь.

Асбестовое полотно, грубошерстные ткани или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) эффективно используются для изоляции очага горения от доступа воздуха, но безопасно могут применяться лишь при небольшом очаге горения — на площади не более 50% от площади применяемого полотна.

Разработал:
Специалист по пожарной профилактике



Н.И.Проскокова

Согласовано:
Заместитель директора
по перспективному развитию



И.Э.Соколовский

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТНЦ СО РАН


А.Б.Марков
"07" 09. 2023г.

Инструкция о порядке действия дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта.

ПБ-03-2023

Сторожа и вахтеры обеспечены телефонной связью и исправными ручными электрическими фонарями из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного, средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного.

1.10. При поступлении сигнала «Пожар» на пульт пожарной автоматики дежурный должен:

- Определить месторасположение сработавшего извещателя по схеме трассировки лучей, индикации на дисплее пульта или в таблице номеров зон.
- Не сбрасывать сигнал до выяснения обстоятельств, поскольку это отключит средства противопожарной защиты – можно только отключить внутренний зуммер пульта, чтобы не мешал принятию решения.
- Максимально быстро проследовать (или направить находящегося рядом помощника) в помещение, где сработал датчик пожарной сигнализации, и визуальным осмотром убедиться в наличии или отсутствии пожара (ложное или истинное срабатывание).

1.11. При обнаружении пожара (истинное срабатывание):

- Немедленно сообщить об этом по телефонам **01, 101, 112** в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса его месторасположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию.
- Принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей – меры по тушению пожара в начальной стадии.
- Сообщить о пожаре одному из руководителей организации.

1.12. При отсутствии пожара (ложное срабатывание):

- Осуществить сброс сигнала.
- Сообщить о ложном срабатывании своему непосредственному руководителю.
- Сообщить в организацию, осуществляющую техническое обслуживание сигнализации.
- Проверить, что средства противопожарной защиты и инженерные системы здания вернулись в дежурное состояние.
- Если был нажат извещатель пожарный ручной, взвести его в исходное положение.
- При невозможности сброса сработавшего извещателя осуществить его отключение для возможности взятия остальных извещателей в разделе.

1.13. При поступлении сигнала «Неисправность» на пульт пожарной автоматики дежурный должен:

- Сообщить о сигнале одному из руководителей.
- Сообщить в организацию, осуществляющую техническое обслуживание сигнализации.
- Отключить внутренний зуммер пульта, чтобы не мешал принятию решения.

1.14. При заступлении на дежурство дежурный обязан:

- Убедиться, что система пожарной сигнализации находится в норме – отсутствуют сигналы неисправности и отключения.
- При наличии неисправностей и отключений убедиться, что имеется соответствующая запись в журнале и отметка о том, что проинформированы вышестоящие руководители и обслуживающая организация.
- Убедиться, что средства противопожарной защиты находятся в дежурном режиме.
- Убедиться, что управляемые сигналами от системы пожарной сигнализации инженерные системы здания не заблокированы.
- В случае обнаружении новых отключений и неисправностей сообщить одному из руководителей и в организацию, осуществляющую техническое обслуживание сигнализации.
- Отключить внутренний зуммер пульта, если он активен, чтобы не мешал принятию решения.

1.15. Обо всех поступивших сигналах и принятых по ним мерах произвести запись в специальном журнале «Сработки и отказы противопожарных систем».

2. Порядок эвакуации при пожаре

2.1. При возникновении пожара немедленно сообщить о пожаре в пожарную часть по телефонам **01,101,112** и в администрацию организации.

2.2. Выключить приточно-вытяжную вентиляцию.

2.3. Немедленно оповестить персонал о пожаре с помощью установленной системы оповещения.

2.4. Открыть все эвакуационные выходы из здания.

2.5. Быстро, без паники и суеты эвакуироваться из здания согласно плану эвакуации, избегая встречных и пересекающих потоков людей.

2.6. Покидая помещение, отключить все электроприборы, выключить свет, плотно закрыть за собой двери, окна и форточки во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.

Разработал:

Специалист по пожарной профилактике



Н.И. Проскокова

Согласовано:

Заместитель директора
по перспективному развитию



И.Э. Соколовский

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТНЦ СО РАН


А.Б.Марков
"07" 09. 2023 г.

Памятка действий сотрудников ТНЦ СО РАН при пожаре

1. Каждый работник организации, обнаруживший пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления, повышение температуры и т.п.), обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефонам **01,101,112** в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта защиты, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- задействовать систему оповещения людей о пожаре, приступить самому к эвакуации из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;
- при необходимости отключить энергоснабжение здания;
- принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара;
- по возможности вынести из здания наиболее ценное имущество и документы.

2. При проведении эвакуации персонал организации обязан:

- определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации работников и посетителей в безопасную зону в кратчайший срок;
- исключить условия, способствующие возникновению паники.

3. Запрещается открывать окна и двери, а также разбивать стекла во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Покидая помещение или здание, следует закрывать за собой все двери и окна.

Разработал:
Специалист по пожарной профилактике



Н.И.Проскокова

Согласовано:
Заместитель директора
по перспективному развитию



И.Э.Соколовский

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТНЦ СО РАН

А.Б.Марков
"07" 09. 2023 г.

Порядок действий в случае возникновения пожара ответственных лиц

ТНЦ СО РАН

1. В случае возникновения пожара действия персонала организации и привлекаемых к тушению пожара лиц в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности людей, их эвакуацию и спасение.

2. Все работники организации должны быть ознакомлены с планом действий администрации и персонала в случае возникновения пожара, знать и четко выполнять свои обязанности.

3. Лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности организации в случае возникновения пожара, обязано:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность о случившемся вышестоящее руководство;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение;
- при необходимости отключить энергоснабжение здания, прекратить все работы в здании за исключением работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу пожарных подразделений, проинформировать первого прибывшего начальника пожарной охраны о принятых мерах, о конструктивных особенностях здания, действовать по его указанию в зависимости от обстановки.

Разработал:
Специалист по пожарной профилактике



Н.И. Проскокова

Согласовано:
Заместитель директора
по перспективному развитию



И.Э. Соколовский