



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

ИНСТРУКЦИЯ ДГТУ

И 1-2022

Система менеджмента качества



**ИНСТРУКЦИЯ № 1
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПИ (филиала) ДГТУ в г. Таганроге
(ИПБ 01/2021)**

Таганрог
2022 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

ИНСТРУКЦИЯ № 1
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПИ (филиала) ДГТУ в г. Таганроге
(ИПБ 01/2021)

РАЗРАБОТАНОСпециалист по пожарной
безопасности

«__» _____ 2022 г.



подпись

А.А. Семёнов

СОГЛАСОВАНО

Начальник ХО

«__» _____ 2022 г.

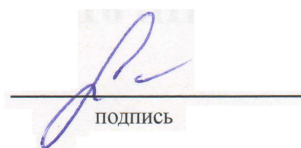


подпись

С.А. Гелисханов

Специалист по охране труда

«__» _____ 2022 г.



подпись

В.Г. Толмачева

Председатель профсоюзной
организации работников

«__» _____ 2022 г.



подпись

Н.Н. Козлова

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	3
2	Порядок содержания территории, здания, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, в том числе аварийных	10
2.4	Требования пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий	16
3	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования	17
4	Эксплуатация систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	19
5	Содержание сетей противопожарного водоснабжения	20
6	Порядок содержания установок пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и др.	21
7	Проведение пожароопасных работ	22
8	Расположение и содержание мест для курения табака	25
9	Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы	25
10	Основные причины пожаров и взрывов. Краткие сведения о пожарах	27
11	Обязанности и действия работников при пожаре	35
12	Содержание, обслуживание, правила пользования первичными средствами пожаротушения	38
13	Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре	42
14	Приложения (1-7)	44

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.12.94 № 69 - ФЗ «О пожарной безопасности», правил противопожарного режима в Российской Федерации утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (*далее - Инструкция*). Инструкция устанавливает порядок поведения работников, порядок организации производства и содержания территории, здания, сооружений, помещений ПИ (филиала) ДГТУ в г. Таганроге (*далее – Институт*) в целях обеспечения пожарной безопасности и является обязательной для исполнения всеми работниками Института.

1.2. Директор Института (*далее – Руководитель*) назначает приказом лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое обеспечивает соблюдение тре-

бований пожарной безопасности на объекте защиты Института и ответственных лиц за противопожарное состояние отдельных помещений, наружных установок, технологического оборудования.

1.3. На территории в здании и помещениях Института должна быть обеспечена система пожарной безопасности - противопожарный режим.

1.4. Контроль за соблюдением требований настоящей Инструкции возлагается на ответственного за обеспечение пожарной безопасности в Институте. Лица, виновные в нарушении требований пожарной безопасности, несут дисциплинарную, административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

1.5. Все работники Института допускаются к работе только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение работников мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа (вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой) или программам дополнительного профессионального образования (ПТМ).

1.6. Инструкция используется в Институте в качестве учебно-методического материала при проведении инструктажей, обучении и проверки знаний по пожарной безопасности.

1.7. Руководитель Института организует проведение перед началом каждого учебного года (семестра) с обучающимися занятия по изучению требований пожарной безопасности, в том числе по умению пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара и первичными средствами пожаротушения.

1.8. Допустимое (предельное) количество людей, которые одновременно могут находиться в здании Института, составляет:

учащихся до 18 лет 915, старше 18 лет 679 человек;

персонала 124 человека.

1.9. В настоящей Инструкции применены следующие термины:

Объект защиты - продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, строения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.

пожарная безопасность объекта – состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара;

пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;

требования пожарной безопасности – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации...;

противопожарный режим – правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров;

меры пожарной безопасности - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;

ПТМ - пожарно - технический минимум;

ИПР – извещатель пожарный ручной;

ПК – пожарный кран;

ПГ – пожарный гидрант;

ПЩ – пожарный щит.

1.10. Основные положения законодательства о пожарной безопасности

Граждане имеют право на:

защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара;
возмещение ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном действующим законодательством;

участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу;

получение информации по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны;

участие в обеспечении пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке в деятельности добровольной пожарной охраны.

Граждане обязаны:

соблюдать требования пожарной безопасности;

иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами пожарной безопасности и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления;

при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану;
до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;

оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;

выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;

предоставлять в установленном порядке возможность должностным лицам пожарной охраны проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

Организация обязана:

соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;

разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности;

проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;

содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;

оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;

предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях организаций необходимые силы и средства, горюче - смазочные материалы, а также продукты питания и места отдыха для личного состава пожарной охраны, участвующего в выполнении боевых действий по тушению пожаров, и привлеченных к тушению сил;

обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории организаций;

предоставлять по требованию должностных лиц Государственной противопожарной службы сведения и документы о состоянии пожарной безопасности в организациях, а также

о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;

незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах.

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством несут:

собственники имущества;

лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители, должностные лица организаций;

лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;

должностные лица в пределах их компетенции;

граждане.

Кодекс об административных нарушениях РФ

Статья 20.4. Нарушение требований ПБ

ч.1. Нарушение требований ПБ, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32 и 11.16 настоящего Кодекса и частями 6, 6.1 и 7 настоящей статьи, — влечет **предупреждение** или наложение административного штрафа

на граждан в размере от 2 000 тысяч до 3 000 тысяч рублей;

на должностных лиц — от 6 000 тысяч до 15 000 тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, — от 20 000 тысяч до 30 000 тысяч рублей;

на юридических лиц — от 150 000 тысяч до 200 000 тысяч рублей.

ч.2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного

режима, — влекут наложение административного штрафа
на граждан в размере от 2 000 тысяч до 4 000 тысяч рублей;
на должностных лиц — от 15 000 тысяч до 30 000 тысяч рублей;
на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образова-
ния юридического лица, — от 30 000 тысяч до 40 000 тысяч рублей;
на юридических лиц — от 200 000 тысяч до 400 000 тысяч рублей.

Ч.ч. 3;4;5. Утратили силу с 9 июня 2017 — от 28 мая 2017 № 100-ФЗ.

ч.6. Нарушение требований ПБ, повлекшее возникновение пожара и уни-
чтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или
средней тяжести вреда здоровью человека, — влечет наложение административ-
ного штрафа

на граждан в размере от 4 000 тысяч до 5 000 тысяч рублей;
на должностных лиц — от 40 000 тысяч до 50 000 тысяч рублей;
на юридических лиц — от 350 000 тысяч до 400 000 тысяч рублей.

ч.6.1. Нарушение требований ПБ, повлекшее возникновение пожара и при-
чинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть человека, — влечет нало-
жение административного штрафа

на юридических лиц в размере от 600 000 тысяч до 1 000 000 миллиона руб-
лей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

ч.7. Неисполнение производителем (поставщиком) обязанности по включе-
нию в техническую документацию на вещества, материалы, изделия и оборудова-
ние информации о показателях пожарной опасности этих веществ, материалов,
изделий и оборудования или информации о мерах ПБ при обращении с ними, ес-
ли предоставление такой информации обязательно, — влечет наложение админи-
стративного штрафа

на должностных лиц в размере от 15 000 тысяч до 20 000 тысяч рублей; на
юридических лиц — от 90 000 тысяч до 100 000 тысяч рублей.

ч.8. Утратила силу с 9 июня 2017 — Федеральный закон от 28 мая 2017 №
100-ФЗ.

ч.9. Нарушение экспертом в области оценки пожарного риска порядка
оценки соответствия объекта защиты требованиям ПБ, установленным законода-
тельными и иными правовыми актами РФ, при проведении независимой оценки
пожарного риска (аудита ПБ) либо подписание им заведомо ложного заключения
о независимой оценке пожарного риска (аудите ПБ) — влечет наложение админи-
стративного штрафа на должностных лиц в размере от 15 000 тысяч до 20 000 ты-
сяч рублей или дисквалификацию на срок от 1 года до 3 лет.

1.11. При ведении деятельности на объекте защиты Института в соответ-
ствии с Федеральным законом Технический регламент о требованиях пожарной
безопасности от 22.07.2008 123-ФЗ, обеспечивается выполнение Сводов правил
по пожарной безопасности.

**1.12. Ответственность за пожарную безопасность в Институте в целом
несёт Руководитель Института.**

1.13. Руководитель Института **обязан:**

утвердить и обеспечить выполнение требований настоящей Инструкции,

осуществлять контроль над соблюдением установленного противопожарного режима всеми работниками Института, принимать срочные меры по устранению выявленных недостатков;

организовать изучение настоящей Инструкции и обучение работников Института мерам пожарной безопасности;

назначать приказом ответственных лиц за обеспечение пожарной безопасности в Институте и регламентировать их деятельность;

определить сроки, место и порядок проведения противопожарного инструктажа, а также должностных лиц, на которых возлагается его проведение. Лиц, не прошедших противопожарный инструктаж, а также показавших неудовлетворительные знания, к работе не допускать;

обеспечить разработку и утвердить план эвакуации и порядок оповещения людей, устанавливающие обязанности и действия работников Института на случай возникновения пожара;

своевременно пересматривать План эвакуации и порядок эвакуации с учетом изменяющихся условий;

организовывать практические занятия по отработке плана эвакуации не реже одного раза в полугодие;

обеспечить ширину путей эвакуации и эвакуационных выходов, установленную требованиями пожарной безопасности;

установить порядок осмотра и закрытия помещений и здания по окончании работы Института;

организовать мероприятия по оборудованию и поддержанию в исправном состоянии систем противопожарной защиты Института;

обеспечить объект защиты первичными средствами пожаротушения согласно нормам, обеспечить их учёт, периодические проверки и техническое обслуживание;

обеспечить своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предложенных органами государственного пожарного надзора и предусмотренных приказами ДГТУ и указаниями вышестоящих федеральных органов исполнительной власти.

обеспечить доступ пожарным подразделениям в любые помещения для целей эвакуации и спасения людей, ограничения распространения, локализации и тушения пожара.

1.14. Лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в Институте является назначенный приказом Руководителя работник.

1.15. Ответственный за обеспечение требований пожарной безопасности в Институте работник **отвечает за:**

планирование работ по обеспечению пожарной безопасности в Институте;

организацию в установленном порядке и проведение противопожарных инструктажей, и обучение работников мерам пожарной безопасности (ПТМ);

эксплуатацию эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов;

организацию приобретения, учёт, проверку, выдачу, периодическое обслуживание и замену огнетушителей, ведение соответствующей документации по огнетушителям;

взаимодействие с лицензированной Организацией, выполняющей монтаж, техническое обслуживание, ремонт и проверку на работоспособность систем противопожарной защиты, систем противопожарного водоснабжения, пожарных и эвакуационных лестниц, другого противопожарного оборудования;

обеспечение исправного состояния систем и установок противопожарной защиты объекта, организацию и проведение проверки их работоспособности в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами и оформление документации по проверкам;

обеспечение устранения повреждений средств огнезащиты для строительных конструкций, инженерного оборудования зданий и сооружений, а также осуществляет проверку состояния огнезащитной обработки (пропитки) в соответствии с инструкцией изготовителя и оформляет документацию по проверке состояния огнезащитной обработки (пропитки);

обеспечение проведения повторной обработки конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений;

ведение журналов эксплуатации систем противопожарной защиты;

противопожарный режим – контроль мест для курения, сбора горючих отходов, мест хранения пожароопасных материалов;

организацию и контроль проведения пожароопасных работ;

информирование Руководителя Института о состоянии пожарной безопасности объекта защиты;

соблюдение установленного порядка противопожарного осмотра и закрытия помещений по окончании рабочего дня (если такое установлено Руководителем);

сопровождение инспекторов по пожарному надзору и взаимодействие с ними;

реализацию мероприятий пожарной безопасности при использовании электронагревательных приборов, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, опасными в пожарном отношении веществами и материалами;

организацию и проведение эвакуации людей из зданий, помещений и территории Института при пожаре и тренировках;

сообщение в подразделение пожарной охраны об обнаружении пожара или его признаков, организацию и координацию действий по спасанию людей с использованием для этого имеющихся сил и технических средств, оказание первой помощи пострадавшим, эвакуацию имущества и ликвидацию пожара до прибытия пожарных подразделений;

встречу подразделений пожарной охраны, информирование руководителя тушения пожара и взаимодействие при проведении аварийно-спасательных работ;

другие мероприятия, согласно распоряжению Руководителя Института и руководителя тушения пожара в соответствии с действующим законодательством.

1.16. Все работники Института обязаны:

соблюдать требования Инструкции и противопожарный режим, установленный на объекте защиты;

проходить в установленном порядке противопожарные инструктажи и обучение мерам пожарной безопасности (ПТМ);

содержать рабочее место в чистоте, ежедневно по окончании работы покидать рабочее место только после проверки отсутствия факторов, могущих привести к пожару;

выполнять меры предосторожности при пользовании опасными в пожарном отношении веществами, материалами, технологическим оборудованием, системами вентиляции и электрооборудования, при получении сигнала о пожаре выполнить мероприятия по его остановке и отключению, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений;

курить только в специально отведенных для этой цели местах в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

содержать пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы постоянно свободными и знать их расположение;

своевременно сообщать Руководителю Института или ответственному за пожарную безопасность лицу о каждом случае возгорания, задымления, искрения, нагрева оборудования, а также о нарушениях, могущих привести к пожару;

не пользоваться на рабочем месте электробытовыми и нагревательными приборами без разрешения Руководителя;

знать телефон вызова **пожарной охраны 01, мобильный 101,112** порядок содействия пожарным расчетам, правила действия при пожаре и опасные факторы, могущие проявиться при пожаре;

знать пути эвакуации и нахождение эвакуационных и аварийных выходов, владеть знаниями по сохранению жизни людей при отсутствии возможности покинуть здание, помещение;

знать и применять способы оказания первой помощи пострадавшим при пожаре;

знать расположения средств пожаротушения (огнетушители, ПК, ПЩ), пожарной автоматики (ИПР), технических средств спасания и уметь их применять.

2. ПОРЯДОК СОДЕРЖАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЙ, ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ И ВЫХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ АВАРИЙНЫХ

2.1 СОДЕРЖАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

2.1.1. Территория Института в пределах противопожарных разрывов между зданиями, сооружениями, строениями, а также участки, прилегающие к иным постройкам, должны своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п. Противопожарные разрывы между зданиями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования, упаковочной тары.

2.1.2. Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищены от снега и льда.

2.1.3. О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно уведомлять подразделения пожарной охраны.

2.1.4. Запрещается использовать для стоянки автомобилей на территории Института площадки для пожарной техники, включая разворотные, предназначенные для ее установки, в том числе для забора воды, подачи средств тушения, доступа пожарных на объект защиты.

2.1.5. Не допускается перекрывать проезды для пожарной техники изделиями и предметами, посадкой крупногабаритных деревьев, исключая или ограничивающими проезд пожарной техники, доступ пожарных в этажи и на кровлю зданий, сооружений либо снижающими размеры проездов, подъездов, установленные требованиями пожарной безопасности.

2.1.6. Система противопожарной защиты объекта в случае пожара должна обеспечивать автоматическую разблокировку и (или) открывание шлагбаумов, ворот, ограждений и иных технических средств, установленных на проездах и подъездах, а также нахождение их в открытом положении для обеспечения беспрепятственного проезда пожарной техники.

Допускается ручное открывание при организации круглосуточного дежурства персонала непосредственно у места установки шлагбаума, ворот, ограждения и иных технических средств на проездах или дистанционно при устройстве видео- и аудиосвязи с местом их установки.

2.1.7. На территории Института запрещается курение, сжигание мусора, производственных отходов, тары, разведение костров, приготовление пищи с применением открытого огня, о чем на видных местах должны быть предупредительные надписи.

2.1.8. Максимальная скорость движения транспортных средств по территории Института не должна превышать 10 км/ч.

2.1.9. За исправное содержание подъездов, проездов к пожарным гидрантам и водоисточникам отвечает лицо ответственное за ПБ в Институте.

2.2 СОДЕРЖАНИЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЙ

2.2.1. В помещениях учебного корпуса и общежитии у стационарных аппаратов телефонной связи обеспечивается наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны.

2.2.2. В отношении здания или сооружения, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а также с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек разрабатывается, и вывешивается план эвакуации людей при пожаре, который размещается на видном месте.

2.2.3. На дверях помещений (пожарных отсеков) производственного и складского назначения и наружных установках должно быть обозначение их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класса зоны в соответ-

ствии с главами 5,7 и 8 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2.2.4. **Руководитель Института** обеспечивает соблюдение проектных решений в отношении пределов огнестойкости строительных конструкций и инженерного оборудования, осуществляет проверку состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, а также технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ. Указанная документация хранится на объекте защиты.

При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки проверка проводится не реже 1 раза в год.

2.2.5. В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями не допускать образования отверстий и зазоров, если таковы имеются, то они должны быть заделаны негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемости.

2.2.6. В помещениях зданий и складов все проходы, эвакуационные выходы, коридоры, тамбуры, лестницы, подступы к оборудованию, и средствам пожаротушения, к средствам связи и пожарной сигнализации всегда должны быть свободными.

2.2.7. Защитные устройства против распространения огня и продуктов горения через проемы в противопожарных стенах и перекрытиях (противопожарные двери, устройства для самозакрывания дверей, противодымные устройства) должны быть всегда исправными. Их работоспособность необходимо проверять в сроки, определяемой инструкцией завода-изготовителя. Не допускается устанавливать какие - либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей.

2.2.8. Пряжки у оконных проёмов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и посторонних предметов. Двери чердачных помещений, а также технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей, закрываются на замок. На дверях указанных помещений размещается информация о месте хранения ключей.

2.2.9. Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

2.2.10. При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения или установке нового оборудования должны соблюдаться противопожарные требования нормативных документов и технологического проектирования.

2.2.11. Использованные при работах обтирочные материалы, ветошь должны собираться в ёмкости из негорючего материала с закрывающейся крышкой. Периодичность сбора использованных обтирочных материалов, ветоши должна

исключать их накопление на рабочем месте. По окончании рабочего дня содержимое указанных емкостей необходимо удалить за пределы здания, помещений Института, **ответственным за выполнение этих работ лицом.**

2.2.12. Руководитель (ответственный исполнитель) экспериментальных исследований, практических занятий с обучающимися, обязан принять при их проведении необходимые меры пожарной безопасности, предусмотренные инструкцией.

В помещениях, предназначенных для проведения опытов (экспериментов), практических занятий с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, допускается их хранение в количествах, не превышающих сменную потребность, в соответствии с нормами потребления для конкретных установок. Доставка указанных жидкостей в помещения производится в закрытой таре.

2.2.13. В учебных классах и кабинетах следует размещать только необходимые для обеспечения учебного процесса предметы и приспособления.

2.2.14. Приборы, принадлежности и пособия, размещенные в учебных классах, кабинетах, лабораториях или специально выделенных для этих целей помещениях, должны храниться в шкафах, на стеллажах или на стационарно установленных стойках.

2.2.15. Спецодежда работников, обслуживающего персонала и обучающихся Института должна храниться в развешенном виде в шкафах, выполненных из негорючих материалов и установленных в специально отведенных для этой цели местах.

2.2.16. Знаки пожарной безопасности необходимо размещать в соответствии с требованиями ГОСТа (**приложение 1**).

2.2.17. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

увеличивать установленное число парт (столов), а также превышать нормативную вместимость в учебных аудиториях и кабинетах;

хранить и применять на чердаках, в подвалах и цокольных этажах, а также под свайным пространством зданий легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порох, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы, кроме случаев, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности в сфере технического регулирования;

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;

использовать подвальные и цокольные этажи для организации молодёжного досуга (студенческие развивающие центры, развлекательные центры, залы для проведения торжественных мероприятий и праздников, спортивных мероприятий), если это не предусмотрено проектной документацией;

устанавливать глухие решетки на окнах и приямках у окон подвалов, являющихся аварийными выходами, за исключением случаев, специально

предусмотренных в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности;

проводить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией);

проводить уборку помещений и 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 (костры, газовые горелки, паяльные лампы, примусы, факелы, свечи);

использовать в помещениях складов газовые плиты и электронагревательные приборы, а также дежурное освещение;

проводить огневые работы во время нахождения обучающихся и персонала в здании;

2.3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ, ЭВАКУАЦИОННЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫХОДОВ

2.3.1. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено 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.

2.3.2. На объекте с массовым пребыванием людей Руководитель Института обеспечивает **проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок** по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а также обучающихся, посетителей, других лиц, находящихся в здании.

2.3.3. Руководитель Института:

обеспечивает содержание наружных пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, а также ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений в исправном состоянии, их очистку от снега и наледи в зимнее время;

организует не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

2.3.4. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

2.3.5. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа, **за исключением случаев, устанавливаемых законодательством Российской Федерации.**

2.3.6. Для объектов защиты, для которых установлен особый режим содержания помещений (охраны, обеспечения безопасности), должно обеспечиваться автоматическое открывание запоров дверей эвакуационных выходов по сигналу систем противопожарной защиты здания или дистанционно сотрудником (работником), осуществляющим круглосуточную охрану.

2.3.7. Руководитель Института обеспечивает исправное состояние механизмов для самозакрывания противопожарных (противодымных, дымогазонепроницаемых) дверей, а также дверных ручек, устройств "антипаника", замков, уплотнений и порогов противопожарных дверей, при их наличии.

2.3.8. Расстановка мебели и оборудования в учебных аудиториях, лабораториях, столовых и других помещениях не должна препятствовать эвакуации людей и подходу к средствам пожаротушения и должна обеспечивать ширину путей эвакуации и эвакуационных выходов, установленную требованиями пожарной безопасности.

2.3.9. На объекте защиты с массовым пребыванием людей Руководитель Института обеспечивает наличие исправных ручных электрических фонарей из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного и средств 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.

Руководитель Института обеспечивает 1 раз в год проверку средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности с отражением информации в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

2.3.10. Ковры, ковровые дорожки, укладываемые на путях эвакуации поверх покрытия полов и в эвакуационных проходах на объектах защиты, должны надежно крепиться к полу.

2.3.11. Руководитель Института обеспечивает наличие знаков пожарной безопасности, обозначающих, в том числе пути эвакуации и эвакуационные выходы, места размещения аварийно-спасательных устройств и снаряжения, стоянки мобильных средств пожаротушения (**приложение 1**).

2.3.12. Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

2.3.13. Вместимость помещений должна соответствовать установленным нормам.

2.3.14. Знаки пожарной безопасности, обозначающие пути эвакуации и эвакуационные выходы должны быть в исправном состоянии и включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

2.3.15. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

закрывать и ухудшать видимость световых оповещателей, обозначающих эвакуационные выходы, и эвакуационных знаков пожарной безопасности. Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаками или окраской;

устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных (дублирующих) путей эвакуации либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства.

Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;

размещать (устанавливать) на путях эвакуации и эвакуационных выходах (в том числе в проходах, коридорах, тамбурах, на галереях, на лестничных площадках, маршах лестниц, в дверных проемах, эвакуационных люках) различные материалы, изделия, оборудование, производственные отходы, мусор и другие предметы, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

устраивать в тамбурах выходов сушилки, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь, товар 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;

заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг;

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

2.4. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КУЛЬТУРНО - МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

2.4.1. Перед началом массовых мероприятий ответственный за пожарную безопасность должен тщательно проверить все помещения, эвакуационные выходы и пути на соответствие их требованиям пожарной безопасности, а также убедиться в наличии и исправном состоянии первичных средств пожаротушения, связи и пожарной сигнализации. Все выявленные недостатки необходимо устранить до начала мероприятия.

2.4.2. На время проведения массовых мероприятий должно быть организовано дежурство педагогического состава Института и обучающихся старших курсов на сцене и в зальных помещениях.

2.4.3. Во время проведения массовых мероприятий с обучающимися должны неотлучно находиться классный руководитель или учитель, с которыми предварительно **проводится целевой противопожарный инструктаж.**

Количество присутствующих в помещении детей и взрослых при проведении массового мероприятия определяется из расчета 0,75 кв. м на одного чело-

века, а при проведении танцевальных вечеров, спортивных праздников и т. п. - из расчета 1,5 кв. м на человека.

2.4.4. В помещениях без электрического освещения мероприятия с массовым участием людей проводятся только в светлое время суток. В этих помещениях должно быть обеспечено естественное освещение.

2.4.5. На мероприятиях могут применяться электрические гирлянды и иллюминация, имеющие соответствующие сертификаты соответствия.

2.4.6. При обнаружении неисправности в иллюминации или гирляндах (нагрев и повреждение изоляции проводов, искрение и др.) они должны быть немедленно обесточены.

2.4.7. Новогодняя елка должна устанавливаться на устойчивом основании и не загромождать эвакуационные пути и выходы из помещения. Ветки елки должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от стен и потолков, а также приборов систем отопления и кондиционирования.

2.4.8. При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей в помещениях **запрещается:**

применять пиротехнические изделия, дуговые прожекторы менее IP 54, а также открытый огонь и свечи (кроме культовых сооружений);

украшать елку марлей и ватой, не пропитанными огнезащитными составами;

проводить перед началом или во время представлений огневые, покрасочные и другие пожароопасные и пожаровзрывоопасные работы;

уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и др.;

полностью гасить свет в помещении во время спектаклей или представлений;

превышать нормативное количество одновременно находящихся людей в залах (помещениях) и (или) количество, определенное расчётом, исходя из условий обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

3.1. Производственная деятельность Института должна осуществляться с соблюдением мер, исключаяющих возможность возникновения взрывов и пожаров, в соответствии с настоящей инструкцией и требованиями к данному типу производственных операций.

3.2. Все оборудование, механизмы должны содержаться в пожаро-, и взрывобезопасном состоянии. **Ответственность за эксплуатацию оборудования возлагается на должностное лицо (ответственный за противопожарное состояние помещения) и на лиц, непосредственно закрепленных в соответствии с их функциональными обязанностями или приказом (распоряжением) по Институту, за эксплуатацию оборудования.**

3.3. Запрещается проводить работы на оборудовании с неисправностями, которые могут привести к пожару или взрыву, а также при отключенных кон-

трольно - измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других регламентированных условиями безопасности параметров.

Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки (таблички) безопасности (**приложение 1**).

3.4. Применение бытовых электронагревательных приборов (электрочайников, кофеварок, кулеров, электроплиток, электрообогревателей и др.) в помещениях Института запрещается, кроме специально отведенных и оборудованных мест с оформлением разрешения на их использование (**Приложение 7**).

3.5. В случае нарушения температурного режима в помещении (ниже +18 С), на основании письменного Разрешения Руководителя (**Приложение 7**) в помещении допускается установка электрообогревателей, оборудованных терморегулятором.

3.6. К работе с электронагревательным оборудованием допускаются лица, получившие инструктаж по правилам пожарной безопасности при работе с этим оборудованием, а также изучившие правила работы с ним в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

3.7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия;

пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

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

пользоваться электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;

использовать нестандартные (самодельные) электрические электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов, а также использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными (отключенными от электрической сети) электропотребители, в том числе бытовые приборы, за исключением помещений, в которых находится дежурный персонал, электропотребители дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также другие установки и электротехнические приборы, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации;

размещать (складировать) в электрощитовых, а также ближе 1 метра от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку;

при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ, а также при включении электроподогрева автотранспорта использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов;

работать на оборудовании со снятыми панелями или открытыми стенками, закрывающими доступ к нагревающимся частям, защита которых при работе предусмотрена инструкцией по эксплуатации;

подключать в колодку удлинителя или одну розетку несколько электроприборов одновременно без допустимого расчета мощности;

Данные параметры рассчитываются по формуле: мощность есть произведение тока и напряжения. Эта формула позволяет легко высчитать допустимую мощность в ваттах для розеток, у которых обозначен максимальный ток нагрузки в амперах. При напряжении в сети 220 В, при умножении напряжения на соответствующий ток, получим следующие величины мощности:

Для розетки 6 А – допустимая нагрузка 1320 Вт.

Для розетки 10 А – максимальная нагрузка 2200 Вт.

Для розетки 16 А – допустимая нагрузка 3520 Вт.

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

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

4.1. В соответствии с технической документацией изготовителя Руководитель Института обеспечивает проверку систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

4.2. Руководитель Института или иное должностное лицо, уполномоченное Руководителем Института, определяет порядок и сроки проведения работ по очистке воздухопроводов от горючих отходов и отложений с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

4.3. Монтаж, подключение, прокладка линий, устройство электрической защиты на питающих бытовые кондиционеры линиях должны производиться в соответствии с требованиями «Инструкции по эксплуатации кондиционера».

4.4. Наружное пространство и стены зданий вокруг кондиционеров должны быть расчищены от ветвей деревьев, вьющихся растений и других предметов, и конструкций из горючих материалов в радиусе не менее 1,5 м.

4.5. Отключение систем вентиляции в случае аварийной ситуации и возникновения пожара – возлагается на лицо ответственное за ПБ и работника, непо-

средственно закрепленного за эксплуатацией оборудования. При обнаружении признаков пожара или неисправностей на приборах кондиционирования воздуха или вентиляции работнику необходимо выполнить их аварийную остановку, обесточить и сообщить об этом Руководителю Института или лицу ответственно-му за ПБ в Институте.

4.6. Перед началом отопительного сезона Руководитель Института обязан осуществить проверку и ремонт теплового пункта, а также других отопительных приборов и систем.

4.7. Руководитель Института перед началом отопительного сезона, а также в течение отопительного сезона обеспечивает проведение очистки дымохода котельной.

4.9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;

подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;

выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества;

кустарная переделка кондиционера с целью изменения его функционального назначения;

включение или выключение работающего кондиционера с помощью штатного разъема;

оставлять по окончании рабочего дня включенными, системы кондиционирования воздуха.

5. СОДЕРЖАНИЕ СЕТЕЙ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

5.1. Сети внутреннего противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения.

Руководитель Института **при наличии на объекте защиты таких сетей** обеспечивает исправность своевременное обслуживание и ремонт источников внутреннего противопожарного водопровода и организует проведение их проверки **в части водоотдачи не реже 2 раз в год (весной и осенью) с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.**

5.2. Направление движения к источникам противопожарного водоснабжения обозначается указателями со светоотражающей поверхностью либо световыми указателями, подключенными к сети электроснабжения и включенными в ночное время или постоянно, с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.

5.3. **Руководитель Института** обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами, организует **перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год) с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.**

Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах, имеющих элементы их 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.

5.4. Внутренний пожарный кран вводится в работу двумя работниками. Один прокладывает рукав и держит наготове пожарный ствол для подачи воды в очаг горения, второй проверяет подсоединение пожарного рукава к пожарному крану и открывает вентиль для поступления воды в пожарный рукав. Для применения ПК работник должен пройти обучение и иметь средства индивидуальной защиты. **Приложение 6.**

6. ПОРЯДОК СОДЕРЖАНИЯ УСТАНОВОК ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

6.1. Руководитель Института организует работы по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, обеспечивающие исправное состояние указанных средств. Работы осуществляются с учетом инструкции изготовителя на технические средства, функционирующие в составе систем противопожарной защиты.

6.2. При монтаже, ремонте, техническом обслуживании и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения должны соблюдаться проектные решения и (или) специальные технические условия, а также регламент технического обслуживания указанных систем, утверждаемый Руководителем Института. Регламент технического обслуживания систем противопожарной защиты составляется в том числе с учетом требований технической документации изготовителя технических средств, функционирующих в составе систем.

6.3. Перевод средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения с автоматического пуска на ручной, а также отключение отдельных линий (зон) защиты запрещается, за исключением случаев, установленных п.458 ППР в РФ, а также работ по техническому обслуживанию или ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

На объекте защиты хранятся техническая документация на системы противопожарной защиты, в том числе технические средства, функционирующие в составе указанных систем, и результаты пусконаладочных испытаний указанных систем.

Информация о работах, проводимых со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

6.4. К выполнению работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения привлекаются организации или индивидуальные предприниматели, имеющие специальное разрешение, если его наличие предусмотрено законодательством РФ.

6.5. Не допускается выполнение работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов, в период проведения мероприятий с массовым пребыванием людей.

6.6. В местах установки пожарных приемно-контрольных приборов должна размещаться информация с перечнем помещений, защищаемых установками противопожарной защиты, с указанием линии связи пожарной сигнализации. Для безадресных систем пожарной сигнализации указывается группа контролируемых помещений.

6.7. В помещении Института на посту у прибора автоматической пожарной сигнализации должна быть вывешена инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) пожарной автоматики.

Работник (дежурный пункта пропуска) Института должен быть обеспечен телефонной связью и исправным электрическим фонарём.

6.8. Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

6.9. Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию (сооружению) или выборочно в отдельные его части (этажи и помещения).

6.10. На территории, в зданиях и помещениях Института, где отсутствуют технические средства оповещения людей о пожаре или находятся в неисправном состоянии, **оповещение людей о пожаре осуществляется ответственным за обеспечение ПБ и лицами ответственными за противопожарное состояние помещений, а также любым работником, обнаружившим признаки пожара.**

6.11. При эксплуатации систем противопожарной защиты **не допускается:** загромождать подходы к контрольно-сигнальным устройствам и приборам; складировать материалы на расстоянии не менее 0,6 м до извещателей; нанесение извещатели краски, побелки, штукатурки и других защитных покрытий при ремонтах и в процессе эксплуатации;

проводить изменения, связанные с устройством систем противопожарной защиты, без разработки проектной документации, выполненной в соответствии с действующими на момент таких изменений нормативными документами по пожарной безопасности.

7. ПОЖАРООПАСНЫЕ РАБОТЫ

7.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО

7.1.1. Производить составление и разбавление всех видов лаков и красок в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках.

7.1.2. Не превышать сменную потребность горючих веществ на рабочем месте, открывать ёмкости с горючими веществами только перед использованием, а по окончании работы закрывать их и сдавать на склад.

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

7.2. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО

7.2.1. На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр) на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) Руководителем Института или лицом, ответственным за пожарную безопасность, **оформлять наряд-допуск** на выполнение огневых работ (**приложение 2**). Наряд-допуск выдается руководителю работ и утверждается Руководителем Института или иным должностным лицом, уполномоченным Руководителем.

Наряд-допуск должен содержать сведения о фамилии, имени, отчестве (при наличии) руководителя работ, месте и характере проводимой работы, требования безопасности при подготовке, проведении и окончании работ, состав исполнителей с указанием фамилии, имени, отчества (при наличии), профессии, сведения о проведенном инструктаже по пожарной безопасности каждому исполнителю, планируемое время начала и окончания работ.

В наряд-допуск вносятся сведения о готовности рабочего места к проведению работ (дата, подпись лица, ответственного за подготовку рабочего места), отметка ответственного лица о возможности проведения работ, сведения о ежедневном допуске к проведению работ, а также информация о завершении работы в полном объеме с указанием даты и времени.

Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение огневых работ в электронном виде в соответствии с требованиями Федерального закона "Об электронной подписи"

7.2.2. Обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В (2 шт - ОП-4) и покрывалом для изоляции очага возгорания.

7.2.3. Плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна.

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

7.2.5. Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, закрываются негорючими материалами.

7.2.6. Находящиеся в радиусе зоны очистки территории строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном, покрывалами для изоляции очага возгорания или другими негорючими материалами и при необходимости политы во-

дой. Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов в радиусе очистки территории от горючих материалов, использование которых не предусмотрено технологией производства работ, согласно таблице:

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

7.2.7. Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1*1 мм.

7.2.8. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети), шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление полностью стравливать.

7.2.9. После завершения огневых работ должно быть обеспечено наблюдение за местом проведения работ в течение не менее 4 часов.

7.3. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАЗОСВАРОЧНЫХ РАБОТ:

7.3.1. Переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 метров от мест проведения работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами.

7.3.2. При установке ацетиленового генератора в помещениях (закрытых местах) вывешиваются плакаты "Вход посторонним запрещен - огнеопасно", "Не курить", "Не проходить с огнем".

7.3.3. По окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, выгружается в приспособленную для этих целей тару и сливается в иловую яму или специальный бункер.

7.4. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ РАБОТ:

7.4.1. Запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;

7.4.2. Следует соединять сварочные провода при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электродержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами;

7.4.3. Следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ.

7.5. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

проводить огневые, электрогазосварочные и другие виды пожароопасных работ в зданиях при наличии в их помещениях людей;

приступать к работе, если аппаратура неисправна;

производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;

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

допускать к самостоятельной работе лиц, не имеющих квалификационного удостоверения;

допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;

производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящимся под электрическим напряжением;

проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

8. СОДЕРЖАНИЕ И РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕСТ ДЛЯ КУРЕНИЯ ТАБАКА

8.1. Руководитель Института обеспечивает выполнение на объекте защиты требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации "Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака" и Правил противопожарного режима в РФ.

8.2. Курение в зданиях, помещениях Института и на прилегающей территории **«категорически запрещено»**.

8.3. В случаях, допускающих курение табака на территории, разрешается только в специально отведенном для этого месте, обозначенного знаком «Место для курения» и должно быть:

расположено на открытом воздухе;

обеспечено металлической урной, частично залитой водой или песком, огнетушителем для предотвращения возгорания;

полностью очищено от любых сгораемых материалов.

8.4. Руководитель Института обеспечивает размещение на объекте защиты знаков пожарной безопасности «Курение табака и пользование открытым огнем запрещено».

9. ПОРЯДОК ОСМОТРА И ЗАКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

9.1. **Каждый работник** по окончании рабочего дня **обязан**:

отключить электронагревательные приборов, электроустановки, оборудование от силовой и электроосветительной сети;

убрать мусор в специальные емкости и спецодежду в установленное место;

в случае проведения ремонтных работ удалить ЛВЖ, ГЖ и другие опасные вещества в складские помещения;

убрать от отопительных приборов сгораемые материалы и предметы;
освободить эвакуационные выходы от посторонних предметов,
оборудования;

убедившись в отсутствии опасных факторов пожара, закрыть окна и двери
и сдать помещение под охрану (если такое установлено Руководителем).

9.2. Работник ответственный за противопожарное состояние помещения (или лицо его замещающее) по окончании рабочего дня обязан провести противопожарный осмотр помещения.

9.3. При противопожарном осмотре необходимо проверить:

выключение электронагревательных приборов, электроустановок, оборудо-
вания, силовой и электроосветительной сети;

состояние помещений, шкафов, мусорных урн, и т.п. в целях удаления са-
мовозгорающихся веществ и материалов;

отсутствие контакта нагретых поверхностей выключенных электроприборов
с горючими веществами и материалами;

уборку помещений, рабочих мест от производственных отходов и мусора;

удаление с рабочих мест легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в
специально отведенное и оборудованное для их хранения место;

наличие свободных проходов по коридорам, помещениям, лестницам, к эва-
куационным и аварийным выходам, люкам, окнам, средствам пожаротушения и
связи.

**9.4. Лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности, по окон-
чании рабочего дня организует сбор в специальную закрытую тару и удаление из
лаборатории для дальнейшей утилизации отработанных легковоспламеняющихся
и горючих жидкостей.**

Ответственный исполнитель после окончания экспериментальных исследо-
ваний обеспечивает промывку пожаробезопасными растворами (составами) сосу-
дов, в которых проводились работы с легковоспламеняющимися и горючими
жидкостями.

Педагогический работник (лаборант) по окончании занятий убирает все по-
жароопасные и пожаровзрывоопасные вещества и материалы в помещения, обо-
рудованные для их временного хранения.

**9.5. При осмотре и проверке помещений следует установить, нет ли дыма,
запаха гари, повышения температуры и других признаков пожара. При обнаруже-
нии подобных признаков - выявить причину и принять меры к устранению.**

**9.6. Проверка помещений, где проводились пожароопасные работы, должна
производиться с особой тщательностью. За этими помещениями должно быть
установлено наблюдение в течение не менее 4 часов после окончания пожаро-
опасных работ.**

**9.7. Помещения могут быть закрыты только после их осмотра и устранения
всех пожароопасных факторов. О факторах, которые не могут быть устранены
проверяющим, последний обязан немедленно сообщить ответственному за ПБ
лицу или Руководителю Института для принятия соответствующих мер. После за-
крытия окон (форточек) и дверей, ответственное лицо обязано сделать запись в**

специальном журнале (при его наличии) о результатах осмотра помещений и сдать их под охрану.

9.8. Обязанности сотрудника ЧОО (далее - охранник) обеспечивающего охрану Организации.

9.8.1. Охранник, заступая на дежурство, обязан:

проверить наличие, исправность и доступ к первичным средствам пожаротушения, исправность телефонной связи и систем противопожарной защиты объекта защиты;

проверить, чтобы все эвакуационные выходы, коридоры, тамбуры и лестничные клетки не были загромождены, а также убедиться в возможности быстрого и беспрепятственного открывания дверей всех эвакуационных и аварийных выходов;

знать место нахождения задвижки, обеспечивающей подачу воды во внутренний пожарный водопровод учебного корпуса

в случае обнаружения каких-либо нарушений или неисправностей принять меры к их устранению, а при необходимости – сообщить Руководителю Института или ответственному за ПБ в Институте;

постоянно иметь при себе комплект ключей от всех дверей, а также ручной электрический фонарь, ГДЗК.

9.8.2. Ответственный за ПБ в Институте, периодически контролирует порядок осмотра и закрытия помещений и приведения оборудования в пожаровзрывобезопасное состояние после окончания работы.

10. ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ И ВЗРЫВОВ. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОЖАРАХ

10.1. Причинами пожара (взрыва) могут быть:

- природные (удары молний, шаровые молнии, лесные пожары и т.п.);
- технические - отказы технологического оборудования, сбой технических средств защиты, нарушения норм монтажа, эксплуатации и ремонта объектов производственной деятельности, нарушения правил ведения технологического процесса;

- антропогенные - неосторожное или халатное обращение с огнем и пожароопасным оборудованием, поджог и т.д.

10.2. Вещества делятся на:

- негорючие;
- трудногорючие;
- горючие.

Трудногорючие вещества способны гореть под действием источника зажигания, но гаснут после удаления этого источника. Пожарная опасность горючих веществ увеличивается по мере их измельчения. Негорючие вещества при пожаре могут служить источниками вторичных опасных факторов.

10.3. Для пожара/взрыва необходимо одновременное наличие условий:

Пожар	Взрыв
1. Горючее вещество; 2.Окислитель	1. Взрывоопасная концентрация пыле- или газовоздушной смеси (между нижним и верхним

(кислород);
3.Источник
зажигания;
4.Путь
распространения огня

пределами взрываемости)
2. Источник энергии (чаще всего – искры, может быть и удар, сотрясение, резкое изменение давления);
3.Изолированный объем (газопровод, помещение без вентиляции, колодец).

10.4. Для профилактики пожаров и взрывов необходимо выполнять комплекс технических и организационных мероприятий по предотвращению совпадения необходимых условий пожара и взрыва. Наибольшая опасность возникает при пуске или остановке аппаратов, в которых используются или образуются горючие жидкости, пары, пыли, а также при поломке таких аппаратов, сопровождающейся выходом опасных веществ в помещение.

10.5. Источником или причиной воспламенения также могут быть:

- неисправность электронагревательных приборов и проводки;
- несоответствие исполнения электрооборудования условиям производства;
- применение нестандартных предохранителей;
- искрение электрических розеток, выключателей;
- перегрев подшипников в двигателях;
- разряды статического электричества;
- искры при использовании стального инструмента во взрывоопасных помещениях.
- промывка рук, деталей, агрегатов, двигателей керосином или дизтопливом;
- сварка или пайка не пропаренной и неочищенной емкости из-под ЛВЖ;
- работа в промасленной и загрязненной спецодежде;
- работа с открытым огнем вблизи ЛВЖ, баллонов.

10.6. Возможные пути распространения пожара:

- вентиляционные каналы;
- кабельные туннели;
- горючий настил на полу;
- стены и конструкции из горючих или могущих быть горючими при повышенной температуре материалов;
- сухая трава, высохший кустарник.

10.7. Наиболее часто в практике встречаются технические и антропогенные причины возникновения пожаров, что определяет наличие следующих **основных опасных и вредных факторов**, могущих воздействовать на участников ликвидации пожара:

открытое пламя и искры, температура пламени и повышенная температура горящих объектов (ожоги, обгорания и т.п.), повышенная температура воздуха, тепловое излучение;

воздействие дыма и химических продуктов горения веществ, материалов; пониженное содержание кислорода в воздухе;

падение вышерасположенных предметов, материалов, инструмента, частей оборудования; обвал, развал, разрушение и смещение оборудования, конструкций;

усиление пожара вследствие воздействия его на другие объекты (электросети, взрыв газопроводов, оборудования под давлением и др.);

движущиеся части в местах Института работ по тушению пожара объекты (транспортные средства, грузоподъемное оборудование; передвигающиеся материалы и заготовки, работающий инструмент, передвигающиеся и работающие люди)

перепад по высоте (лестницы, спуски, ямы), работы в труднодоступных местах, потеря устойчивости человека при ходьбе (большая захламленность во время пожара);

возможность поражения электрическим током (в.т.ч. и при тушении водой); воздействие на кожу, глаза и лицо вредных веществ, частиц пыли, разлетающихся предметов, осколков, струи жидкости и пара; возможность обморожения при пользовании углекислотными огнетушителями;

повышенное психоэмоциональное напряжение (стресс), тяжесть переносимых объектов и спасаемых людей и т.п.

10.8. Следует помнить следующие факты:

Причиной гибели людей на пожарах чаще всего является не огонь и высокая температура, а отравление токсичными веществами, попавшими в воздух. Диоксид углерода CO_2 в концентрации 3% опасен для жизни при вдыхании. Очень опасны синильная кислота, окислы азота. Особо много ядовитых веществ образуется при горении пластмасс. При концентрации кислорода ниже 10% человек теряет сознание.

Противогаз защищает от дыма, но не защищает от угарного газа и токсических веществ, если не применять специальный гопкалитовый патрон. Отсутствие противогаза частично компенсируется влажной тканью, наложенной на нос и рот.

От теплового излучения можно укрыться за каким-нибудь экранирующим препятствием. Толстая одежда защищает от излучения. Перед началом индивидуальной эвакуации надо по возможности смочить одежду водой.

При пожаре не следует открывать двери, окна, т.к. свежий воздух усилит горение.

В начале тушения пожара выделение дыма может увеличиться. При распространении дыма через лестничные клетки наиболее задымленными оказываются, как правило, верхние этажи. В зданиях с "коридорной" планировкой огонь распространяется по коридорам со скоростью до 5 метров в минуту, а в производственных зданиях при наличии благоприятных условий – до 2 метров в секунду.

10.9. Основные фазы пожара.

Для того, чтобы меры по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны не привели к жертвам среди добровольцев, работников объекта, должностное лицо, организующее действия по первичному пожаротушению,

должно владеть хотя бы минимальными знаниями о динамике развития пожара. В общей схеме развития пожара следует различать три основные фазы: начальная стадия (не более 10 минут), стадия объемного развития пожара, затухающая стадия пожара.

10.9.1. Пожар: I фаза (10 мин) - начальная стадия, включающая переход возгорания в пожар (1-3 мин) и рост зоны горения (5-6 мин) В течение первой фазы происходит преимущественно линейное распространение огня вдоль горючего вещества или материала.

Горение сопровождается обильным дымовыделением, что затрудняет определение места очага пожара. Среднеобъемная температура повышается в помещении до 200°C (темп увеличения среднеобъемной температуры в помещении 15°C в 1 мин). Приток воздуха в помещение сначала увеличивается, а затем медленно снижается. Очень важно в это время обеспечить изоляцию данного помещения от наружного воздуха и вызвать пожарные подразделения при первых признаках пожара (дым, пламя).

Не рекомендуется открывать или вскрывать окна и двери в горящее помещение. В некоторых случаях, при достаточном обеспечении герметичности помещения, наступает самозатухание пожара. Если очаг пожара виден, обнаружен на этой стадии развития пожара, тогда существует возможность принять эффективные меры по тушению огня первичными средствами пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, полотна для изоляции очага пожара, грубошерстные ткани, пожарные краны) до прибытия пожарных подразделений.

10.9.2. Пожар: II фаза (30-40 мин) - стадия объемного развития пожара.

В течение второй фазы происходит бурный процесс, температура внутри помещения поднимается до 250-300°C. Начинается объемное развитие пожара, когда пламя заполняет весь объем помещения, и процесс распространения пламени происходит уже не поверхностно, а дистанционно, через воздушные разрывы. Разрушение остекления - через 15-20 мин от начала пожара. Из-за разрушения остекления приток свежего воздуха резко увеличивает развитие пожара. Темп - увеличения среднеобъемной температуры - до 50°C в 1 мин. Температура внутри помещения повышается с 500-600 до 800-900°C. Максимальная скорость выгорания - 10-12 мин. Стабилизация пожара происходит на 20-25 минуте от начала пожара и продолжается 20-30 мин.

На этой стадии развития пожара попытки тушить огонь первичными средствами пожаротушения не только бесполезны, но и приводят к гибели добровольцев. Если очаг горения выявлен на стадии объемного развития пожара, то роль первичных средств пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, асбестовые полотна, грубошерстные ткани) сводится только к тому, чтобы не допустить распространение огня по путям эвакуации и, тем самым, обеспечить беспрепятственное спасание людей.

Для непосредственного тушения пожара, его локализации и недопущения распространения огня на новые площади до прибытия подразделений пожарной охраны возможно применение (при условии предварительного обесточивания помещений и наличия у добровольцев

средств индивидуальной защиты и тренировочной подготовки) воды из пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода.

Лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности, обязаны позаботиться о том, чтобы в зоне их ответственности на всех ключах, кнопках и рукоятках управления были надписи, указывающие операцию, для которой они предназначены ("включать", "отключать", "убавить", "прибавить" и др.), чтобы работники могли:

- самостоятельно (без дежурного электрика),
- своевременно (до применения воды из пожарных кранов),
- безошибочно провести снятие напряжения с объектов в зоне пожара.

Кроме того, на лицевой стороне силовых электрощитов и сборок сети освещения должны быть надписи с указанием их наименования и номера, а с внутренней стороны (например, на дверцах) должны быть описи автоматических выключателей, обеспечивающих селективность отключения получающих от них питание потребителей тока.

10.9.3. Пожар: III фаза - затухающая стадия пожара.

В течение третьей фазы происходит догорание в виде медленного тления, после чего через некоторое время (иногда весьма продолжительное) пожар догорает и прекращается. Однако, несмотря на затухающую стадию, пожар все равно требует принятия мер по его ликвидации, иначе, под воздействием внезапного порыва ветра или обрушения конструкции, пожар может разгореться с новой силой и отрезать от путей эвакуации работников, потерявших ощущение опасности. Обычно, ликвидация пожара, прошедшего полную стадию объемного развития, требует тщательного пролива водой всех пораженных огнем площадей. При этом, для обнаружения горящих углей и очагов тления необходимо проводить частичную разборку конструкций, сдвигать с мест крупные обгоревшие предметы, а также проверять стены, полы и потолки на ощупь: они должны быть холодными.

Внимание: после полной ликвидации пожара свободный доступ на место пожара должен быть запрещен! Дело не только в том, что необходимо сохранить место пожара в нетронутом виде для работы экспертов-дознавателей по определению причин пожара, но и 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°C наступает предел текучести незащищенной стали, что значительно увеличивает опасность обрушения конструкции.

Важно понимать, что прибывшие по вызову подразделения пожарной охраны не могут мгновенно приступить к боевым действиям по тушению пожара без проведения соответствующей разведки, которая необходима для оценки обстановки и принятия правильных решений.

При проведении разведки руководителю тушения пожара необходимо установить:

наличие и характер угрозы людям, их местонахождение, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества;

наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии производства на объекте пожара;

точное место и площадь горения, что именно горит, а также пути распространения огня и дыма;

наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта;

местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водосточников;

наличие электроустановок под напряжением и целесообразность их отключения;

возможные пути ввода сил и средств для спасания людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий.

Немедленная встреча прибывших к месту пожара подразделений пожарной охраны должностными, ответственными лицами объекта для оказания необходимой консультации по вышеназванным вопросам позволяет значительно сократить время на проведение разведки и повысить эффективность боевых действий пожарных по спасанию людей и ликвидации пожара.

Использование неправильно выбранных средств пожаротушения может являться причиной травм, усугубления пожара и т.п.

10.10. Психофизиологические 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 сотрудников при любых чрезвычайных ситуациях.

Любой инцидент (пожар, теракт, авария и т.д.) на многих объектах, в том числе с массовым пребыванием людей, зачастую сопровождается отключением напряжения. К сожалению, у многих в темноте срабатывает не здравый смысл, а инстинкт самосохранения, возникает паника, что приводит к давке.

При пожаре бывает гораздо темнее, чем принято думать. Только в самом начале загорания 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 люди 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 здравой 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°C. 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.

10.11. 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 (комнате), 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 навверх, 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 зачем-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 объекта, 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, или пройти через соседние лоджии;

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 или у вас есть телефон, звоните по "01», с сотового 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 распаивая их!) большой кусок яркой ткани. Если конструкция окна не позволяет этого сделать, можно губной помадой во все стекло написать "SOS" или начертить 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 спасении 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.

11. ОБЯЗАННОСТИ И ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ПРИ ПОЖАРЕ

11.1. По каждому происшедшему пожару или загоранию Руководителем Института назначается специальная комиссия для установления обстоятельств, способствовавших возникновению и развитию пожара (загорания), конкретных виновных в возникновении пожара и разработки противопожарных мероприятий.

11.2. **В случае возникновения пожара действия всех работников Организации** и привлекаемых к тушению пожара лиц в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности детей, их эвакуацию и спасение.

11.3. **Каждый работник организации, обнаруживший пожар** и его признаки (задымление, резкий запах горения или тления различных материалов, повышение температуры и т.п.) **обязан:**

немедленно сообщить об этом по телефону 01, по сотовому 101; 112 в пожарную охрану (при этом необходимо четко назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию) и оповестить (проинформировать) руководство, дежурные и аварийные службы объекта защиты;

задействовать систему оповещения людей о пожаре путем нажатия на кнопку ИПР или (оповещение по помещениям при неисправности СОУЭ), приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации учащихся из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;

выполнить аварийную остановку на рабочем месте, технологического оборудования, вентиляции и электрооборудования;

организовать встречу пожарных подразделений, принять меры по тушению пожара имеющимися в организации средствами пожаротушения;

по прибытии пожарного подразделения информировать руководителя тушения пожара о возможном нахождении людей в помещениях, конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, сообщением других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара.

Руководитель Института, ответственный за ПБ, прибывший к месту

пожара, **обязан:**

проверить, поступило ли сообщение в пожарную охрану о возникновении пожара;

осуществлять руководство эвакуацией учащихся, персонала и тушением пожара до прибытия пожарных подразделений. В случае угрозы для жизни людей, немедленно организовать их спасение, **используя для этого все имеющиеся силы и технические средства;**

организовать проверку наличия учащихся и персонала, эвакуированных из здания;

выделить для встречи пожарных подразделений лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников;

проверить включение в работу систем противопожарной защиты объекта защиты;

удалить из опасной зоны всех учащихся и других лиц, не занятых эвакуацией людей и ликвидацией пожара;

при необходимости вызвать к месту пожара медицинскую и другие службы; обеспечить безопасность людей, принимающих участие в эвакуации и тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, воздействия токсичных продуктов горения и повышенной температуры, поражения электрическим током и т.п. **в случае необходимости оказать первую помощь пострадавшим;**

организовать эвакуацию материальных ценностей из опасной зоны, определить места их складирования и обеспечить, при необходимости, их охрану;

информировать должностное лицо пожарного подразделения о наличии людей в здании;

обеспечить доступ пожарным подразделениям в закрытые помещения для целей локализации и тушения пожара;

предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территории Института необходимые силы и технические средства;

оказывать содействие пожарной охране при тушении пожара, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожара;

11.4. При проведении эвакуации работникам Института необходимо:

подготовить учащихся к эвакуации: прекратить занятия, прием пищи;

с учетом сложившейся обстановки определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации людей в безопасную зону в кратчайший срок;

исключить условия, способствующие возникновению паники. С этой целью преподавателям, и другим работникам Института нельзя оставлять учащихся без присмотра с момента обнаружения пожара и до его ликвидации;

при сильном задымлении помещения попросить учащихся приложить платки к носу и рту, пригнуться и выводить их в таком положении к ближайшему эвакуационному выходу;

эвакуацию учащихся следует в первую очередь начинать из помещения, в

котором возник пожар, и смежных с ним помещений, которым угрожает опасность распространения огня и продуктов горения. Учащихся младшего возраста следует эвакуировать в первую очередь;

при эвакуации учащихся по наружным лестницам будьте очень осторожны, следите, чтобы они не упали;

воздержаться от открывания окон и дверей, а также от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все двери и окна;

в теплое время года учащихся следует разместить на спортивной и игровой площадках на безопасном расстоянии от здания Института;

в зимнее время по усмотрению преподавателей, осуществляющих эвакуацию, учащиеся могут предварительно одеться или взять теплую одежду с собой;

тщательно проверить все помещения, чтобы исключить возможность пребывания в опасной зоне учащихся, спрятавшихся в туалете, подсобных помещениях или других местах;

выставлять посты безопасности на выходах в здание, чтобы исключить возможность возвращения учащихся и персонала в здание, где возник пожар;

при тушении следует стремиться в первую очередь обеспечить благоприятные условия для безопасной эвакуации учащихся и персонала;

после эвакуации проверить наличие учащихся и персонала, проинформировать об этом Руководителя Института и должностное лицо пожарной охраны;

если у кого-то из учащихся ухудшилось самочувствие, возникла тошнота, рвота немедленно показать его штатной медицинской сестре и вызвать медицинскую службу.

11.5. Обязанности медицинской сестры при пожаре

На случай возникновения пожара у медицинской сестры должна быть укомплектованная медицинская аптечка.

При возникновении пожара и других ЧС следит за состоянием учащихся и персонала, в случае необходимости оказывает первую помощь до приезда медицинской службы.

После эвакуации учащихся вместе с преподавателями находится в местах сбора учащихся и следит за их самочувствием.

11.6. Обязанности охранника.

Охранник, перед исполнением своих обязанностей по охране объекта защиты Института должен пройти обучение (с отрывом от производства или без отрыва от производства) по программе дополнительного профессионального образования (ПТМ), он должен, хорошо знать свои обязанности на случай возникновения пожара, характеристику объекта защиты, уметь пользоваться установками (устройствами, системами) противопожарной защиты объекта защиты, первичными средствами пожаротушения, принимать немедленные меры к спасению учащихся и персонала в случае пожара, согласно плану эвакуации и **инструкции о порядке действия дежурного персонала.**

11.7. Локальные возгорания, не могущие стать причиной возникновения пожара, могут быть ликвидированы работниками самостоятельно с применением

средств пожаротушения (**приложение №3**).

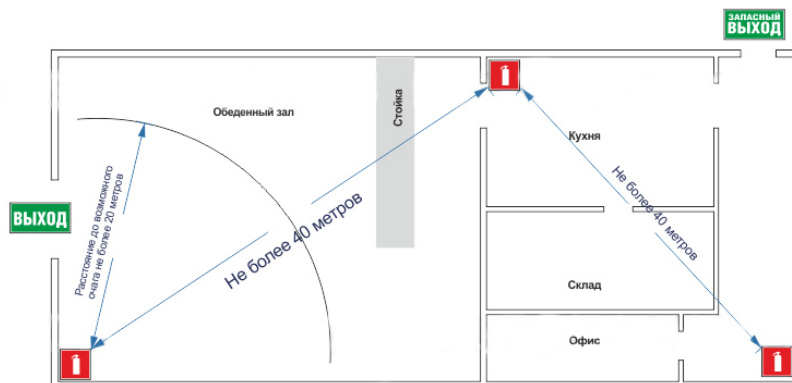
12. СОДЕРЖАНИЕ, ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРВИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

12.1. Здания, сооружения и территория должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами оснащенности. При защите помещений огнетушителями следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами.

12.2. Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них и быть всегда готовыми к использованию. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

12.3. Каждый огнетушитель, отправленный с объекта защиты на перезарядку, заменяется заряженным огнетушителем, соответствующим минимальному рангу тушения модельного очага пожара огнетушителя, отправленного на перезарядку.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 метров для общественных зданий и сооружений, при этом расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не должно превышать норм, установленных п.406 ППР.



12.4. Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки (перезарядки).

12.5. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой. Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

На одноразовую пломбу наносятся следующие обозначения: индивидуальный номер пломбы; дата зарядки огнетушителя с указанием месяца и года.

12.6. Руководитель Института обеспечивает объект защиты первичными средствами пожаротушения по нормам согласно разделу XIX ППР в РФ, а также обеспечивает соблюдение сроков их перезарядки, освидетельствования и своевременной замены, указанных в паспорте огнетушителя.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты ответственным за обеспечение ПБ в Институте.

12.7. В зимнее время (при температуре ниже + 1 С) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

12.8. Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя или путем установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, **в специальные подставки из негорючих материалов**, исключающих падение или опрокидывание.

12.9. Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них. Не допускается использование средств пожаротушения, просроченных или не имеющих соответствующих сертификатов. Доступ к огнетушителю необходимо всегда держать свободным и не захламлять.

12.10. На каждый огнетушитель заводится эксплуатационный паспорт (**рекомендовано СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»**), в специальном журнале учета огнетушителей, периодический осмотр порошковых огнетушителей (далее – ОП) производится **один раз в квартал внешним осмотром** с отметкой в эксплуатационном паспорте. **Один раз в год** производится проверка качества **огнетушащего вещества (освидетельствование)** с отметкой в эксплуатационном паспорте. **Ответственность за организацию учёта и содержания огнетушителей возлагается на ответственного за обеспечение пожарной безопасности в Институте.**

12.11. Успех использования огнетушителей зависит не только от их исправного состояния, но и от того, насколько работники знакомы с принципом и особенностями их применения. Изучать руководства 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 механическом воздействии).

Идеальной считается тренировка с практическим применением огнетушителей.

12.12. Самыми распространенными типами огнетушителей на сегодняшний день являются: порошковые огнетушители (ОП), углекислотные огнетушители (далее - ОУ).

Принцип приведения в действие этих типов огнетушителей примерно одинаковый: необходимо сорвать пломбу и вынуть блокирующий фиксатор (предо-

хранительную чеку), сжать рукой запорно-пусковое устройство огнетушителя и направить огнетушащее вещество через ствол, насадку, раструб или шланг на очаг горения.

12.13. Особенность применения огнетушителей порошкового типа заключается в том, что в замкнутом пространстве помещений проход через зону выброса мелкодисперсного порошка становится затрудненным: порошок забивает глаза, дыхательные пути. Поэтому применять порошковые огнетушители следует из места расположения между очагом пожара и эвакуационным выходом. Не рекомендуется применять огнетушитель на путях эвакуации в момент нахождения там людей. Для приведения в действие порошкового огнетушителя ОП необходимо нажать на пусковой рычаг и направить струю порошка на очаг пожара

(приложение 4).

12.14. Особенность применения огнетушителей углекислотного типа ОУ в том, что углекислота не причиняет порчи объекту тушения, обладает хорошими диэлектрическими свойствами они предназначены для тушения загораний различных веществ, за исключением тех, горение которых происходит без доступа воздуха, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

Для приведения в действие углекислотного огнетушителя, необходимо направить раструб на очаг пожара, сорвать чеку, нажать на запорно-пусковое устройство **(приложение 5).**

Вместе с тем, применение двуокиси углерода имеет и **недостатки:**

охлаждение металлических деталей и раструба огнетушителя достигает минус -60°C , во избежание обморожения пальцев рук, нельзя касаться корпуса раструба оголенными частями тела;

в замкнутом пространстве помещений происходит заметное снижение содержания кислорода и увеличение доли углекислого газа, что может вызвать удушье и потерю сознания.

Тушить пламя необходимо с краев, кругами к центру очага. Не допускать нагрева корпуса огнетушителя свыше $+50^{\circ}\text{C}$. Через каждые 12 месяцев (по решению Руководителя допускается проводить проверки один раз в квартал) проверять сохранность заряда взвешиванием (не допускается потеря в весе более 5% от первоначального веса).

12.15. **Песок** применяется для механического сбивания пламени и изоляции горящего тлеющего материала от окружающего воздуха, подается в очаг пожара лопатой или совком.

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.

12.16. **Покрывала** для изоляции очага возгорания должны обеспечивать тушение пожаров классов А, В, Е и иметь размер не менее 1 метра шириной и 1

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

12.17. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории организаций (предприятий), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих организаций (предприятий) на расстояние более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения должны оборудоваться пожарные щиты.

Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности согласно приложению № 6 ППР в РФ (**приложение 6**).

Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем согласно приложению 7 ППР в РФ.

12.18. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее 0,2 куб. метра и комплектоваться ведрами (в зимнее время воду необходимо сливать).

12.19. Ящики для песка должны иметь объем 0,5 куб. метра и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

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

13. ПРАВИЛА ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ ПОЖАРЕ

13.1. Руководитель Института, лицо ответственное за обеспечение ПБ или работник Института осуществляющие общее руководство по тушению пожара и спасению людей до прибытия первого подразделения пожарной охраны, **обязаны знать и применять** основные правила **оказания первой помощи пострадавшим при пожаре**, а именно:

что бы ни случилось с пострадавшим на пожаре - отравление, травма или ожог помощь необходимо начинать с вынесения человека из зоны воздействия поражающих факторов пожара и срочного вызова скорой медицинской службы;

13.2. В случае легкого отравления угарным газом (первые признаки ухудшение зрения, снижение слуха, легкая боль в области лба, головокружение, ощущение пульсации в висках, снижение координации движений и аналитического мышления) пострадавшему следует обеспечить возможно более раннее и длительное вдыхание кислорода, дать выпить кофе или крепкий чай, дать понюхать нашатырный спирт;

13.3. При сильном отравлении угарным газом (признаки - потеря ощущения времени, тошнота, рвота) пострадавшего следует поскорее вынести в лежачем положении (даже если он может передвигаться сам) на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды (расстегнуть воротник, пояс), придать телу удобное положение и обеспечить покой;

пострадавшего от действия угарного газа следует оберегать от охлаждения, при этом для согревания рекомендуется использовать грелки, приложить горчичники к ногам;

если пострадавший теряет сознание, возможно проведение искусственного дыхания и растирания тела;

если пострадавший находится без сознания, его необходимо поместить в «безопасное положение» спиной вверх, открыв дыхательные пути и исключив западание языка в глотку.

13.4. Если пострадавший получил химические ожоги кожных покровов, то его одежду, пропитанную дымным аэрозолем, следует немедленно удалить, промыть кожу большим количеством проточной воды, дать обезболивающее средство;

13.5. Если пострадавший получил ожоги без нарушения целостности ожоговых пузырей, тогда следует немедленно подставить обожженный участок кожи под холодную воду на 10 -15 минут или приложить стерильный пакет со льдом, снегом, затем наложить стерильную повязку и дать обезболивающее средство;

13.6. Если пострадавший получил ожоги с нарушением целостности ожоговых пузырей, то ему следует дать обезболивающее средство (например, 2 таблетки растолченного анальгетика не заживая положить под язык), дать выпить стакан щелочно-солевой смеси (1 чайная ложка поваренной соли и (или) 5-4 чайных ложки пищевой соды, растворенные в двух стаканах воды) и доставить как можно скорее в больницу.

13.7. При ожогах категорически запрещается:

смазывать обожженную поверхность маслами, жирами, спиртом, йодом, зеленкой, лосьонами и т.п.;

отслаивать кожу, вскрывать или прокалывать ожоговые пузыри;

бинтовать обожженную поверхность, накладывать пластырь и тугие повязки;

промывать водой места ожогов с нарушением целостности ожоговых пузырей;

прикасаться к пораженным участкам,

удалять с поврежденной кожи остатки одежды и грязь, так как огонь оказывает очищающее и обеззараживающее действие, а ткани одежды, припекшиеся к коже, образуют асептическую повязку.

Отравление угарным газом

Что происходит в организме человека при воздействии на него угарного газа

Угарный газ (CO)

Один из наиболее токсичных компонентов продуктов горения, входящих в состав дыма. Выделяется при тлении и горении почти всех горючих веществ и материалов

Воздействие угарного газа

2 Попадая в кровеносную систему, угарный газ связывается с гемоглобином, образуя карбоксигемоглобин

Гемоглобин – сложный железосодержащий белок, обеспечивающий перенос кислорода в ткани. Содержится в эритроцитах



Карбоксигемоглобин – трудноразъединимое соединение гемоглобина и угарного газа

3 Карбоксигемоглобин блокирует передачу кислорода тканевым клеткам. Наступает гипоксия

Гипоксия – состояние кислородного голодания как всего организма в целом, так и отдельных органов и тканей

Наиболее чувствительными к гипоксии являются центральная нервная система, сердце, ткани почек, печени

1 Угарный газ и кислород попадают в дыхательную систему человека

Симптомы отравления угарным газом

(содержание CO)

Легкое отравление

0,08%

Головная боль, удушье, стук в висках, головокружение, боли в груди, сухой кашель, тошнота, рвота, зрительные и слуховые галлюцинации, повышение артериального давления

Отравление средней тяжести

до 0,32%

Двигательный паралич, потеря сознания

Тяжелое отравление

выше 1,2%

Потеря сознания после 2-3 вдохов, судороги, нарушение дыхания (человек умирает менее чем через 3 мин.)

Первая помощь

+ Вызвать врача

До приезда врачей:

☕ В легких случаях отравления дать пострадавшему понюхать нашатырный спирт на ватке, выпить кофе или крепкий чай



При сильном отравлении, пострадавшего вынести на свежий воздух или надеть изолирующий противогаз, освободить от стесняющей дыхание одежды, придать телу удобное положение, при необходимости сделать искусственное дыхание



Приложение 1



Знаки безопасности. (по ГОСТ Р 12.4.026-2001)

Запрещающие знаки

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
P 01		Запрещается курить	Использовать, когда курение может стать причиной пожара. На дверях и стенах помещений, участках, где имеются горючие и легковоспламеняющиеся вещества, или в помещениях, где курить запрещается
P 02		Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	Использовать, когда открытый огонь и курение могут стать причиной пожара. На входных дверях, стенах помещений, участках, рабочих местах, емкостях, производственной таре
P 04		Запрещается тушить водой	В местах расположения электрооборудования, складах и других местах, где нельзя применять воду при тушении горения или пожара
P 34		Запрещается пользоваться лифтом для подъема (спуска) людей	На дверях грузовых лифтов и других подъемных механизмах. Знак входит в состав группового знака безопасности "При пожаре лифтом не пользоваться, выходить по лестнице"
P 12		Запрещается загромождать проходы и (или) складировать	На пути эвакуации, у выходов, в местах размещения средств противопожарной защиты, аптечек первой медицинской помощи и других местах
P 21		Запрещение (прочие опасности или опасные действия)	Применять для обозначения опасности, не предусмотренной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с поясняющей надписью или с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью


Предупреждающие знаки

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
W 01		Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества	Использовать для привлечения внимания к помещениям с легковоспламеняющимися веществами. На входных дверях, дверцах шкафов, емкостях и т.д.
W 02		Взрывоопасно	Использовать для привлечения внимания к взрывоопасным веществам, а также к помещениям и участкам. На входных дверях, стенах помещений, дверцах шкафов и т.д.










W 08		Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов
W 09		Внимание. Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью


Знаки пожарной безопасности

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
F01-01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты
F02		Пожарный кран	В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом
F03		Пожарная лестница	В местах нахождения пожарной лестницы
F04		Огнетушитель	В местах размещения огнетушителя
F05		Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)	В местах размещения телефона, по которому можно вызвать пожарную охрану
F06		Место размещения нескольких средств противопожарной защиты	В местах одновременного нахождения (размещения) нескольких средств противопожарной защиты
F10		Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики	В местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем противодымной защиты. В местах (пунктах) подачи сигнала пожарной тревоги
F11		Звуковой оповещатель пожарной тревоги	В местах нахождения звукового оповещателя или совместно со знаком F10 "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики"

F12		Место размещения СИЗ	В местах расположения средств индивидуальной защиты
-----	---	----------------------	---

Эвакуационные знаки

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
E 01-01		Выход здесь (левосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с левой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу
E 01-02		Выход здесь (правосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с правой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу
E 02-01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения
E 03		Направление к эвакуационному выходу направо	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу
E 04		Направление к эвакуационному выходу налево	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу
E 13		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
E16		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
E 21		Пункт (место) сбора	На дверях, стенах помещений и в других местах для обозначения заранее предусмотренных пунктов (мест) сбора людей в случае возникновения пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации
E 22		Указатель выхода	Над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу

Е 23		Указатель запасного выхода	Над дверями запасного выхода
------	---	----------------------------	------------------------------

Знаки медицинского и санитарного назначения

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
ЕС 01		Аптечка первой медицинской помощи	На стенах, дверях помещений для обозначения мест размещения аптечек первой медицинской помощи
ЕС 02		Средства выноса (эвакуации) пораженных	На дверях и стенах помещений в местах размещения средств выноса (эвакуации) пораженных
ЕС 05		Медицинский кабинет	На дверях медицинских кабинетов

Приложение 2

Наряд-допуск на выполнение огневых работ

1. Выдан (кому) _____
(должность руководителя работ,

_____ ответственного за проведение работ, ф.и.о., дата)

2. На выполнение работ _____
(указывается характер и содержание работы)

3. Место проведения работ _____
(отделение, участок, установка,

_____ аппарат, выработка, помещение)

4. Состав исполнителей

N п/п	Ф.И.О. исполнителей	Квалификация (разряд)	Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил	
			подпись	Дата
1.				
2.				
3.				

5. Планируемое время проведения работ:

Начало _____ время _____ дата

Окончание _____ время _____ дата

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ _____

(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности,

_____ осуществляемые при подготовке места проведения работ)

7. Согласовано:

со службами объекта, на котором будут производиться огневые работы

_____ (название службы,

_____ ф.и.о. ответственного, подпись, дата)

_____ (цех, участок, ф.и.о. ответственного, подпись, дата)

8. Место проведения работ подготовлено:

Ответственный за подготовку места

проведения работ

_____ (должность, ф.и.о., подпись,

_____ дата, время)

9. Наряд-допуск продлен до _____

(дата, время, подпись выдавшего наряд,

_____ ф.и.о., должность)

10. Продление наряда-допуска согласовано (в соответствии с пунктом 7)

_____ (название службы, должность ответственного,

_____ ф.и.о., подпись, дата)

11. Изменение состава бригады исполнителей

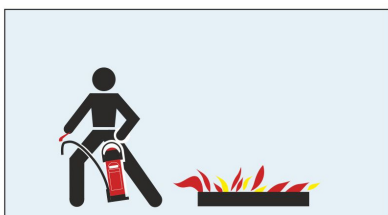
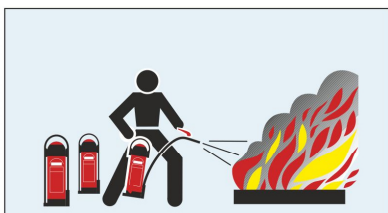
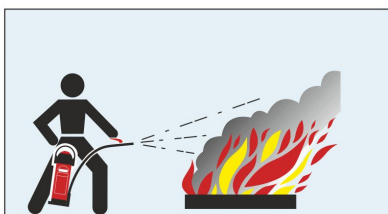
Введен в состав бригады					Выведен из состава бригады			Руководитель работ (подпись)
ф.и.о.	с условиями работы озна-комлен, проин-струк- тирован (подпись)	квалификация, разряд,	выполняе-мая функ-ция	дата, время	ф.и.о.	дата, время	выполняе-мая функ-ция	

12. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт _____

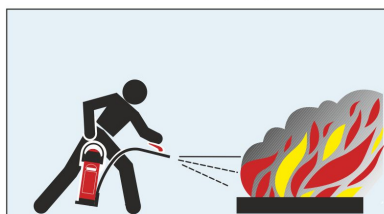
(руководитель работ подпись, дата, время)

_____ (начальник смены (старший по смене) по месту проведения работ, ф.и.о., подпись, дата, время)

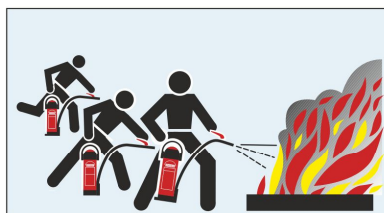
Приложение 3

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ОГNETУШИТЕЛЕМ**НЕПРАВИЛЬНО****ПРАВИЛЬНО**

Направляй струю заряда только с наветренной стороны



Направляй струю заряда на ближайший край очага, углубляясь по мере тушения



По возможности тушите пожар несколькими огнетушителями



После тушения убедитесь, что очаг ликвидирован и пожар не возобновится



Использованные огнетушители сдать на перезарядку

Разработано АНО «Центр пожарной безопасности» 365-365 fire-abc.ru

Приложение 4

ИНСТРУКЦИЯ

по применению и техническому обслуживанию ручных
порошковых огнетушителей ОП.

1. Порошковые огнетушители используются в качестве первичного средства тушения загораний класса А (твердых веществ), В (жидких веществ), С (газообразных веществ), и установок находящихся под напряжением до 1000В.

2. Запрещается применять для тушения загораний щелочных и щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

1. ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ ДАВЛЕНИЯ

2. СОРВАТЬ ПЛОМБУ

3. ВЫДЕРНУТЬ ЧЕКУ

4. НАЖАТЬ НА РЫЧАГ

5. НАПРАВИТЬ СТРУЮ НА ПЛАМЯ



При тушении электроустановок подавай заряд порциями через 3-5 секунд

Тушить очаг пожара с наветренной стороны, направляя струю на горящую поверхность, а не на пламя

Горящую вертикальную поверхность тушить снизу вверх

При наличии нескольких огнетушителей необходимо применить их одновременно

Горящий двигатель, электропроводку равномерно покрыть огнетушащим составом



Правила обслуживания:

1. Хранить при температуре от -40 до $+50$ °С (при отрицательной температуре эффективность огнетушителя снижается)
2. Один раз в квартал – проверка давления, переосвидетельствование баллона (выборочно).
3. Перезарядка огнетушителя – один раз в 5 лет.

Приложение 5

ИНСТРУКЦИЯ

по применению и техническому обслуживанию углекислотных огнетушителей ОУ.

Огнетушители предназначены для тушения возгораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, загораний на электрифицированном железнодорожном и городском транспорте, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В, загораний в музеях, картинных галереях, архивах.

При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить раструб ближе 1 м до электроустановки и пламени.

Необходимо соблюдать осторожность при выпуске заряда из раструба, т.к. температура на его поверхности понижается до минус 60-70 °С.

Перезарядка огнетушителей должна проводиться в специализированных организациях на зарядных станциях.

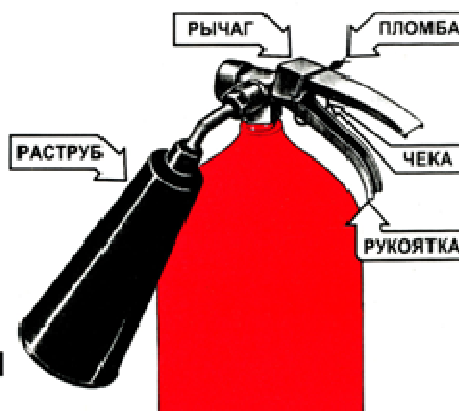
ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

1. СОРВАТЬ ПЛОМБУ

2. ВЫДЕРНУТЬ ЧЕКУ

3. НАЖАТЬ НА РЫЧАГ

4. НАПРАВИТЬ СТРУЮ НА ПЛАМЯ



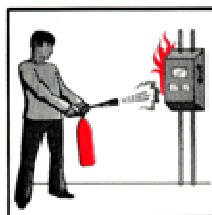
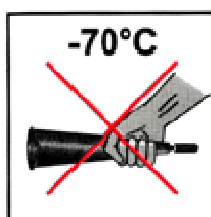
Не берись голый рукой за раструб во избежание обморожения

Тушить очаг пожара с наветренной стороны, направляя струю на горящую поверхность, а не на пламя

При тушении электроустановок подавай заряд порциями через 3-5 секунд

Горящую вертикальную поверхность тушить снизу вверх

При наличии нескольких огнетушителей необходимо применить их одновременно



Правила обслуживания:

1. Хранить при температуре от -20 до +50 °С (при отрицательной температуре эффективность огнетушителя снижается).
2. Один раз в квартал – внешний осмотр.
3. Один раз в год – проверка взвешиванием, переосвидетельствование баллона (выборочно).
4. Перезарядка огнетушителя – один раз в 5 лет.
5. При применении есть опасность снижения кислорода в помещении, обморожения, токсического действия на человека.

Приложение 6

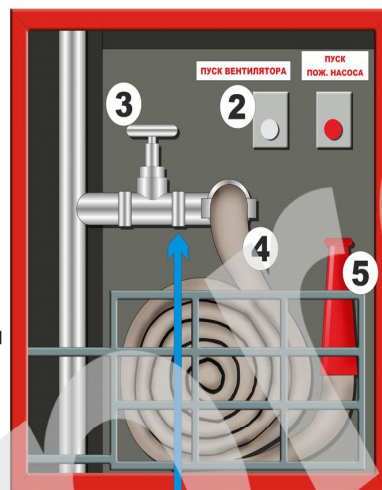
ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий, п. 6.13

**ПОЖАРНЫЙ КРАН**

**Предназначен
для тушения загорания
веществ и материалов,
кроме электроустановок**

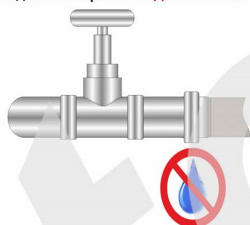
- 1 Место хранения ключа
- 2 Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- 3 Пожарный кран
- 4 Пожарный рукав
- 5 Ствол



Согласно НПБ 151-2000 рукав в шкафу размещают «гармошкой» или двойной скаткой, что позволяет раскатать рукав без перекручивания за минимальное время.

ТРЕБОВАНИЯ К УХОДУ И СОДЕРЖАНИЮ

Проверка работоспособности
не реже - 2-х раз в год.
Подтекание крана - **НЕДОПУСТИМО!**



Ствол, рукав и кран должны быть постоянно соединены!



Не реже 1 раза в год
рукав перекачивают на
новую скатку



1. Пожарный рукав (всасывающий, напорно-всасывающий и напорный) должны обеспечивать возможность транспортирования огнетушащих веществ к месту пожара.
2. Соединительные головки должны обеспечивать быстрое, герметичное и прочное соединение пожарных рукавов между собой и другим пожарным оборудованием.
3. Прочностные и эксплуатационные характеристики пожарных рукавов и соединительных головок должны соответствовать техническим параметрам используемого пожарными подразделениями гидравлического оборудования.

Пожарный кран предназначен для тушения загорания веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением.

Высота от
пола
1,35 м

**ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ**

Номер 1 снимает пломбу
и открывает шкаф



Номер 2 берет ствол и
раскатывает рукав в направлении
очага пожара

Номер 2 работает
со стволом на
тушении пожара



Номер 1 открывает кран и
включает кнопку пожарного
насоса (если она есть)

Приложение 7

Образец

**РАЗРЕШЕНИЕ
на право пользования электроприбором**

Место установки _____
(место установки, № помещения)

Назначение _____
(цель установки)

№№ п/п	Наименование, тип электроприбора	Мощность Вт	Время эксплуатации	Ф.И.О. лица, ответственного за эксплуатацию электроприбора	Роспись лица, ответственного за эксплуатацию электроприбора
1	Обогреватель «SIMENS»-B1267FG	1500 Вт	с 9.00-19.00	Иванов С.П.	(подпись)

1. Срок действия разрешения:
с « _____ » _____ 20 _____ до « _____ » _____ 20 _____

2. Особые указания ответственного за ПБ Организации _____

3. В целях обеспечения пожарной безопасности **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
- устанавливать электроприбор на горючей подставке, а также на расстоянии менее 0,5 м от горючих материалов и конструкций;
 - подключать электроприбор к электросети с использованием временной проводки, удлинителей сети не отвечающим требованиям ПУЭ;
 - подключать несколько потребителей электроэнергии к одной розетке через тройник;
 - оставлять без присмотра включенным в электросеть электроприбор;
 - пользоваться неисправными электроприбором, а также электрошнурами и кабелями с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
 - эксплуатировать электроприбор при неисправности терморегулятора;
 - размещение на корпусе электроприбора горючих и других предметов, вещей и изделий.

Примечания. 1. Разрешение составляется в 2-х экз.
2. В Разрешении указывается лицо, ответственное за эксплуатацию электроприбора на срок 6 месяцев (после окончания срока действия, Разрешение переоформляется).
3. Один экземпляр Разрешения хранится в деле ответственного за пожарную безопасность, второй у лица ответственного за эксплуатацию прибора.
4. Разрешение является обязательным локальным документом в Организации на право пользования электроприбором (без одной из подписей Разрешение недействительно).

Ответственный за ПБ (организации) _____
(число, подпись, Ф.И.О.)