

## **Инструкция по правилам пожарной безопасности в ФГБОУ ВО «КНИТУ»**

### **1. Общие положения**

1.1 Пожарная безопасность в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (далее университет) обеспечивается в соответствии с требованиями Федерального Закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Правил противопожарного режима, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» и другими нормативно-правовыми актами по организации и обеспечению противопожарной безопасности.

1.2 Настоящая инструкция устанавливает общие требования к пожарной безопасности на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях принадлежащих университету, и является обязательной для исполнения всеми работниками и студентами, работниками подрядных организаций, командированными независимо от того, являются они гражданами РФ, иностранными гражданами или лицами без гражданства.

1.3 Лица, виновные в нарушении настоящей инструкции, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

1.4 Настоящая инструкция должна храниться в каждом структурном подразделении и все работники университета должны допускаться к работе только после прохождения первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте, о чем делается соответствующая запись в журнале инструктажа по противопожарной безопасности. Обеспечение структурных подразделений журналами инструктажа по противопожарной безопасности возлагается на УКЗПП.

1.5 Лиц, ответственных за пожарную безопасность в структурных подразделениях, зданиях, технологического оборудования, электрохозяйств назначает своим приказом ректор университета.

1.6. Руководители структурных подразделений, с участием работников подразделения, ответственных за пожарную безопасность, обязаны не реже одного раза в квартал проводить периодические осмотры аудиторий, кабинетов, лабораторий и технических помещений в целях контроля содержания путей эвакуации, проверки наличия первичных средств пожаротушения; принимать незамедлительные меры по устранению выявленных нарушений противопожарного режима.

1.6.1. Два раза в год, в весенне-летний до 30 июня текущего года и осенне-зимний периоды до 30 октября текущего года, по результатам осмотра, составляется Акт о состоянии пожарной безопасности в помещениях структурного подразделения, приложение № 6, который направляется в УКЗПП.

1.6.2. Главный механик ОГМ, совместно с комендантами учебных зданий и ДАС, два раза в год, в весенне-летний до 30 июня и осенне-зимний периоды, до 30 октября текущего года, производит ревизию гидрантов и внутренних пожарных кранов, расположенных в зданиях и на территориях университета, на водоотдачу. Итоги ревизий оформляются актами по форме, приложение № 7, которые направляются в УКЗПП.

1.6.3. Главный энергетик два раза в год, в весенне-летний, до 30 июня и осенне-зимний периоды, до 30 октября текущего года, проводит ревизию электросетей в зданиях и территории университета. Итоги ревизии оформляются актом в свободной форме. В случае выявления неучтённого электрооборудования, запретить его дальнейшую эксплуатацию, внесение факта использования неучтённого электрооборудования, обязательно включение в акт. Акт направляется в УКЗПП.

1.6.4. Начальник ПЭК ИХТИ два раза в год, в весенне-летний до 30 июня и осенне-зимний до 30 октября текущего года, проводит проверку магистрали подачи воды на пожарные краны, расположенные на территории складов ВМ, а также проверку молниезащиты складов ВМ. При необходимости, организывает очистку подъездов к пожарным гидрантам и водоёмам. Составленные акты, по итогам проведённой работы, предоставляются в УКЗПП.

1.7. Персональная ответственность за работы по обеспечению пожарной безопасности в структурных подразделениях, возлагается на руководителей структурных подразделений.

1.8. Контроль за общим состоянием пожарной безопасности в университете возлагается на работников УКЗПП.

## **2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

2.1. Коменданты зданий и заведующие лабораториями структурных подразделений, на видных местах должны вывешивать планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара. Обеспечение структурных подразделений планами (схемами) эвакуации людей при пожаре возлагается на УКЗПП.

2.2. Работники и студенты, работники подрядных организаций, командированные независимо от того, являются они гражданами РФ, иностранными гражданами или лицами без гражданства, находящиеся на территориях и в зданиях университета, обязаны:

- руководствоваться наряду с настоящей инструкцией также стандартами, строительными нормами и правилами, нормами технологического проектирования, отраслевыми и региональными правилами пожарной безопасности, регламентирующими требования пожарной безопасности.

- выполнять меры предосторожности при пользовании учебно-научными и бытовыми электроприборами, газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (далее – ЛВЖ) и горючими (далее – ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

2.3. Запрещается курение на территории и в помещениях университета, складах хранения ЛВЖ, ГЖ и горючих газов (далее – ГГ), взрывопожароопасных и пожароопасных участках, а также в неотведенных для курения местах.

### 3. Требования пожарной безопасности к территориям, зданиям и помещениям университета

#### 3.1. Содержание территорий:

3.1.1. Территория университета должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, опавших листьев, и сухой травы.

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

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

3.1.4. Сжигание отходов, мусора и других горючих материалов на территории университета не допускается.

#### 3.2. Содержание зданий, сооружений и помещений

3.2.1. В университете приказом ректора по предложению УКЗПП устанавливается противопожарный режим.

3.2.2. Организация, имеющая лицензию для проведения работ по определению категории взрывопожарной и пожарной опасности помещений должна определить категорию взрывопожарной и пожарной опасности всех помещений университета, а также класс зоны по правилам устройства электроустановок (ПУЭ), которые надлежит обозначать на дверях помещений (приложение 1).

3.2.3. Руководители структурных подразделений должны вывешивать стандартные знаки безопасности около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность. Обеспечение структурных подразделений стандартными знаками безопасности возлагается на УКЗПП. Места размещения знаков безопасности определяет комиссия по приемке оборудования.

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

3.2.5. Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике.

#### 3.2.6. В помещениях университета запрещается:

– хранить и применять в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, взрывчатые вещества (далее – ВВ), баллоны с газами, товары в аэрозольной упаковке и другие взрывопожароопасные вещества и материалы;

– использовать технические этажи для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

– размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и т. п.;

– производить изменения объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и

другим средствам пожарной безопасности, или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты;

- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;

- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

- оставлять неубранным промасленный обтирочный материал;

- устанавливать глухие решетки на окнах и приямках у окон подвалов, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;

- остеклять балконы, лоджии и галереи, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;

- устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы.

3.2.7. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и периодически проверяться комиссией, возглавляемой главным инженером, не реже одного раза в год на соответствие требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

3.2.8. Число людей, одновременно находящихся в помещениях с массовым пребыванием людей, не должно превышать количества, установленного нормами проектирования или определенного расчетом, исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

3.2.9. Двери чердачных помещений, а также технических этажей и подвалов, в которых по условиям технологии не требуется постоянного пребывания людей, должны быть закрыты на замок. Ключи должны храниться на постах охраны. Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены и постоянно закрыты.

### 3.3. Пути эвакуации

3.3.1. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри зданий, возможность свободного их открывания изнутри без ключа.

#### 3.3.2. Запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;

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

- устраивать на путях эвакуации в зданиях пороги, раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации;
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их;
- остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;
- заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.

3.3.3. В зданиях, с массовым пребыванием людей, на случай отключения электроэнергии, у обслуживающего персонала на постах охраны должны быть электрические фонари. Количество фонарей определяется начальником УКЗПП, исходя из особенностей объекта, наличия дежурного персонала, но не менее одного на каждые 50 человек, находящихся в здании.

3.3.4. Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов на путях эвакуации, должны надежно крепиться к полу.

#### **4. Содержание сетей противопожарного водоснабжения**

4.1. Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться комиссией университета не реже двух раз в год с составлением акта проверки (весной и осенью).

4.2. Электроснабжение в университете должно обеспечивать бесперебойное питание электродвигателей пожарных насосов.

4.3. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы рукавами и стволами. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу. Комендантам зданий необходимо не реже одного раза в год производить перекатку пожарных рукавов на новую складку.

#### **5. Содержание установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией**

5.1. Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком,

составляемым начальником ОЭСБПП с учетом Технической документации заводоизготовителей и сроками проведения ремонтных работ.

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

5.3. Работники УКЗПП должны содержать в исправном рабочем состоянии противопожарные системы и установки.

5.4. Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию и ежеквартально комиссией университета должна проводится проверка работоспособности автоматической пожарной сигнализации с составлением акта проверки.

5.5. В университете установлена автоматическая система «Стрелец Мониторинг».

5.6. Ответственность за эксплуатацию автоматической системы «Стрелец Мониторинг» возлагается на работников УКЗПП, порядок действия которых представлен в приложении 2 к настоящей Инструкции.

5.7. В целях предотвращения ложных срабатываний и сохранения работоспособности пожарной сигнализации при проведении ремонтных работ на объектах университете необходимо:

5.7.1. Инициатору производства ремонтных работ (руководителю структурного подразделения) организовать своевременное направление мотивированной служебной записки о времени, месте и исполнителях работ на имя проректора по АР с отметкой о прохождении инструктажа по пожарной безопасности.

5.7.2. После согласования с проректором по АР, начальник УКЗПП дает разрешение на проведение работ и информирует работников поста, контролирующего пожарную безопасность в помещении, где предполагается проведение ремонтных работ.

5.7.3. Перед проведение ремонтных работ, их инициаторы и исполнители обеспечивают отключение и удаление ненужного для проведения работ электрооборудования, удаление горючих материалов из зоны проведения работ.

5.7.4. После начала ремонтных работ, в случае срабатывания пожарной сигнализации:

5.7.4.1. Дежурный пульта управления производит программное отключение извещателя пожарной сигнализации по месту проведения работ и, убедившись в отсутствии очага пожара, оповещает пожарную часть о ложном срабатывании и о начале проведения ремонтных работ в помещении, разрешает продолжение ремонтных работ;

- при отсутствии очага загорания, исполнители продолжают проведение ремонтных работ.

5.7.5. По окончании ремонтных работ, в оговоренные в служебной записке сроки, исполнителями производится уборка помещения, его проветривание и информирование дежурного пульта управления об окончании работ.

5.7.6. Дежурный пульта управления производит программное включение соответствующего извещателя пожарной сигнализации и сообщает в пожарную часть об окончании ремонтных работ и постановки помещения под контроль пожарной сигнализации.

5.7.7. Ответственность за соблюдение правил (требований) пожарной безопасности в помещении, где проводится ремонтные работы, возлагается на инициатора работ и исполнителей.

5.7.8. В случае повреждения оборудования или линии связи пожарной сигнализации лицами, проводившими работы, инициатор проведения работ обеспечивает их восстановление.

## **6. Порядок действий при пожаре**

6.1. Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и т. п.) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону 01 или 112, в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;
- сообщить об этом в УКЗПП по телефону 231-43-62, 231-42-80;
- принять меры по эвакуации людей из здания и тушению пожара, а также по защите материальных ценностей.

6.2. Руководитель структурного подразделения (другое должностное лицо), прибывший к месту пожара, обязан:

- проконтролировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- выключить приточно-вытяжную вентиляцию всех помещений;
- открыть все эвакуационные выходы из здания;
- быстро, но без паники и суеты эвакуировать людей из здания согласно схеме эвакуации, не допускать встречных и пересекающихся потоков людей;
- покидая помещения, отключить все электроприборы, (за исключением систем противопожарной защиты), выключить свет, плотно закрыть за собой все двери, окна и форточки во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения; выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению распространения огня и задымления помещений здания;
- проверить отсутствие людей во всех помещениях здания и их наличие по спискам в месте сбора;
- удалить за пределы опасной зоны всех сотрудников и студентов, не участвующих в тушении пожара;
- осуществлять общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

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

6.3. По прибытии пожарного подразделения руководитель структурного подразделения (или лицо его замещающее), обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранящихся и применяемых веществ, материалов, изделий; и о других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара.

## **7. Порядок проведения пожароопасных работ**

7.1. К пожароопасным работам относятся:

– огневые работы (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом);

– окрасочные работы;

– работы с применением клеев, мастик, битумов, полимерных и различных горючих материалов.

7.2. На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом) на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) руководителем огневых работ, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ установленной формы (приложение 3).

7.3. Руководителями огневых работ в полной мере обеспечиваются организационные и технические меры, направленные на соблюдение требований пожарной безопасности. Данные меры указываются в наряде-допуске.

7.4. Помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава или нанесение его на изделия), выделяющие пожаровзрывоопасные пары, обеспечиваются естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

7.5. При проведении огневых работ необходимо:

– перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;

– место проведения огневых работ обеспечить первичными средствами пожаротушения указанными в наряде-допуске;

– плотно закрыть все двери, соединяющие помещения в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;

– осуществлять контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

– прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом

оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

7.6. При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежоокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ, и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе обучающихся, а также работников, 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 находящихся 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;
- проводить огневые работы на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.

7.7. При проведении газосварочных работ:

- 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;
- в местах установки ацетиленового генератора вывешиваются плакаты "Вход посторонним воспрещен - взрывоопасно", "Не курить", "Не проходить с огнем";
- 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;
- открытые иловые ямы ограждаются перилами, а закрытые имеют негорючие перекрытия и оборудуются вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила;
- закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно, на ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;
- карбид кальция хранится в сухих проветриваемых помещениях, запрещается размещать склады карбида кальция в подвальных помещениях и низких затопливаемых местах;
- в помещениях ацетиленовых установок, в которых не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно не свыше 200 килограммов карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более 50 килограммов;

- вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками;
- запрещается в местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента;
- запрещается курение и применение открытого огня в радиусе 10 метров от мест хранения ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

#### 7.8. При проведении электросварочных работ:

- запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;
- следует соединять сварочные провода при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату, выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами;
- 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;
- необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов - не менее 1 метра;
- в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов;
- запрещается использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;
- в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю;
- конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала;
- следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки

(огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;

- электросварочную установку на время работы необходимо заземлять. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник);

- чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с графиком;

7.9. При огневых работах, связанных с резкой металла:

- необходимо принимать меры по предотвращению разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

- допускается хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ в количестве не более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небуьющейся плотно закрывающейся таре на расстоянии не менее 10 метров от места производства огневых работ;

- необходимо проверять перед началом работ исправность арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках;

- применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией;

- бачок с горючим располагать на расстоянии не менее 5 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня и не менее 3 метров от рабочего места, при этом на бачок не должны попадать пламя и искры при работе;

- запрещается эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси, а также неисправный насос или манометр;

- запрещается разогревать испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте легковоспламеняющейся или горючей жидкости.

7.10. Паяльные лампы необходимо содержать в исправном состоянии и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией не реже 1 раза в месяц.

7.11. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее не должно содержать посторонних примесей и воды.

7.12. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

- применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;

- повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;

- заполнять лампу горючим более чем на три четвертых объема ее резервуара;

- отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;

– ремонтировать лампу, а также выливать из нее горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (горящая спичка, сигарета и др.).

7.13. При проведении окрасочных работ необходимо:

– производить составление и разбавление всех видов лаков и красок в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках; осуществлять подачу окрасочных материалов в готовом виде централизованно; размещать лакокрасочные материалы в цеховой кладовой в количестве, не превышающем сменной потребности; плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на специально отведенных площадках;

– оснащать электрокрасящие устройства при окрашивании в электростатическом поле защитной блокировкой, исключающей возможность включения распылительных устройств, при неработающих системах местной вытяжной вентиляции;

– не превышать сменную потребность горючих веществ на рабочем месте, открывать емкости с горючими веществами только перед использованием, а по окончании работы закрывать их и сдавать на склад, хранить тару из-под горючих веществ, в специально отведенном месте, вне помещений.

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

7.15. Наносить эпоксидные смолы, клеи, мастики, в том числе лакокрасочные материалы на основе синтетических смол, и наклеивать плиточные и рулонные полимерные материалы следует после окончания всех строительно-монтажных и санитарно-технических работ перед окончательной окраской помещений.

7.16. В структурных подразделениях, имеющих лаборатории, где проводятся работы с газовыми горелками, должны быть правила пользования газовыми горелками (приложение 4).

## **8. Порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов**

8.1. Баллоны с горючими газами, емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с ЛВЖ и ГЖ, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

8.2. Баллоны с газами должны храниться в пристройках и шкафах, выполненных снаружи зданий и помещений из негорючих материалов.

8.3. Пристройки и шкафы для газовых баллонов должны запираются на замок и иметь жалюзи для проветривания, а также предупреждающие надписи "Огнеопасно. Газ".

8.4. Хранение и транспортировка баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками, в специальных тележках, носилках, санках, при этом не допускается ударять и толкать баллоны с газами.

8.5. Запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров.

8.6. При использовании газовых приборов запрещается:

- присоединение деталей газовой арматуры с помощью искрообразующего инструмента;
- проверка герметичности соединений с помощью источников открытого пламени, в том числе спичек, зажигалок, свечей.

8.7. Использованные промасленные обтирочные материалы необходимо складывать в специальные металлические закрывающиеся ящики.

## **9. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы**

9.1. После окончания работы помещения проверяют внешним визуальным осмотром.

9.2. В случае обнаружения работником неисправностей необходимо доложить о случившемся непосредственному руководителю.

9.3. Все огневые работы необходимо заканчивать не менее чем за два часа до окончания рабочей смены с целью установления факта отсутствия возгорания.

9.4. Закрывать помещение, в случае обнаружения каких либо неисправностей, которые могут повлечь за собой возгорание или травмирования работников категорически запрещено.

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

9.6. После закрытия помещений, необходимо сдать ключи на пост охраны.

## **10. Порядок использования первичных средств пожаротушения**

10.1. Огнетушители, используемые в университете, должны быть исправны и их количество должно быть обеспечено работниками ОМТС по заявкам от структурных подразделений. Порядок определения необходимого количества огнетушителей и их содержания указано в приложении 5.

10.2. Огнетушители должны размещаться на видных, легкодоступных местах на высоте 1,5 м, где исключено их повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

10.3. Пожарные краны должны быть оборудованы рукавами и стволами, помещенными в шкафы, которые пломбируются. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу.

10.4. Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурка, специальных красок, лаков и т.п.) строительных конструкций должны немедленно устраняться.

10.5. Для тушения твердых горючих веществ, ЛВЖ, ГЖ и ГГ применяются водные, воздушно-пенные и порошковые огнетушители. В университете для тушения твердых горючих веществ, ЛВЖ, ГЖ и ГГ применяются углекислотные огнетушители ОУ и порошковые огнетушители ОП.

10.6. Для тушения электрооборудования под напряжением до 1000 V используют – порошковые огнетушители ОП и углекислотные огнетушители ОУ.

10.7. Правила применения первичных средств пожаротушения:

- поднести огнетушитель к очагу пожара не ближе 3 м
- сорвать пломбу;
- выдернуть чеку за кольцо;
- нажать рычаг на корпусе;
- путем нажатия рычага полностью освободить огнетушитель.

Начальник УКЗПП



А.И. Попов

С изменениями, внесёнными приказами от 29.02.2016 №77-о, от 29.07.2016 №437-о

## КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

— Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности принимаются в соответствии с табл. 1.

— Определение категорий помещений следует осуществлять путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям, приведенным в табл. 1, от высшей (А) к низшей (Д).

Таблица 1

Категория помещения	Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
А взрывопожароопасная	Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28° С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа. Вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа
Б взрывопожароопасная	Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28° С, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа
В1 — В4 пожароопасные	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть при условии, что помещения, в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категориям А или Б
Г	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистой теплоты, искр и пламени; горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива
Д	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии

## ПАМЯТКА

о порядке действий дежурного пульта управления УКЗПП на объектах КНИТУ при поступлении сигнала о пожаре или повреждении контрольной аппаратуры пожарной автоматики «Стрелец-Мониторинг»

### 1. Действия ДПУ УКЗПП при получении сигнала тревоги

При получении сигнала тревоги дежурные пульта управления, принявшие сигнал о пожарной тревоге обязаны:

1.1 Немедленно сообщить о поступившем сигнале в пожарную охрану по тел. 01 или 112, указав адрес объекта, свою фамилию, имя, отчество, номер телефона, с которого передается сообщение, и согласовать свои действия с оператором пожарной охраны по проверке обстоятельств срабатывания извещателя (пожар, ложное срабатывание, отключение электроэнергии). Не более 3 (трех) минут.

1.2 По установлению факта пожара, немедленно сообщить о поступившем сигнале в пожарную охрану по телефону 01 или 112, указав адрес объекта, причину сработки, свою фамилию, имя, отчество, номер телефона, с которого передается сообщение

1.3 Сообщить о возгорании или задымлении ответственным лицам по списку, указанном на посту охраны.

1.4 В случае ложного срабатывания пожарной сигнализации или при повреждении шлейфа сделать запись в журнале приема-сдачи дежурств и сообщить осуществляющим планово-техническое обслуживание службам.

1.5 ДПУ УКЗПП запрещается:

– допускать посторонних лиц к контрольной аппаратуре пожарной автоматики «Стрелец-Мониторинг».

– вскрывать контрольную аппаратуру пожарной автоматики «Стрелец-Мониторинг» без письменного разрешения начальника ОЭСБПП.

– допускать к контрольной аппаратуре пожарной автоматики «Стрелец-Мониторинг» обслуживающий персонал, осуществляющий планово-техническое обслуживание сторонних организаций без письменного разрешения начальника ОЭСБПП, курирующего проректора и начальника УКЗПП.

«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_  
(руководитель или лицо, ответственное за пожарную  
безопасность, должность, ф.и.о.)

\_\_\_\_\_ подпись  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## 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

### 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 \_\_\_\_\_  
(название структурного подразделения,

\_\_\_\_\_, на котором будут производиться огневые работы

\_\_\_\_\_  
ф.и.о. ответственного, подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
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 ознакомлен, проинструктирован (подпись)	квалификация, разряд	выполняемая функция	дата, время	Ф.И.О.	дата, время	выполняемая функция	

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)

## ПРАВИЛА

### пользования газовыми горелками в лабораториях.

1. Каучуковые трубки от газовых горелок должны быть всегда в полной исправности и хорошо надеты на газовые горелки и газовые краны.
2. При зажигании газовых горелок необходимо:
  - открыть краны на вводе газопровода и на ответвлении к лабораторному столу или вытяжному шкафу и закрыть регулятор воздуха у горелки;
  - зажечь спичку, поднести ее к горелке, медленно открывая газовый кран горелки, поджечь газ;
  - отрегулировать горение газа регулятором первичного воздуха, пока пламя не станет синевато-фиолетовым с отчетливо выделяющимся голубовато-зеленым ядром. Если регулятор первичного воздуха полностью открыт, а желтые коптящие языки пламени не исчезают, убавить подачу газа.
3. Необходимо поддерживать устойчивое горение газа, не допуская копоти, отрыва или "проскока" пламени. При "проскоке" пламени внутри газовой горелки необходимо закрыть газовый кран горелки, дать ей остыть и вновь зажечь. Если пламя шумит и слегка отрывается от устья газовой горелки, следует убрать подачу первичного воздуха, пламя должно быть синеватого цвета без желтых языков.
4. При остановке работы газовой горелки нужно закрыть газовый кран у газовой горелки. При остановке работы газовых горелок следует закрыть краны на ответвлениях газопроводов к лабораторным столам и вытяжным шкафам, а также на вводе газопровода в лабораторию.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ИХ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

2. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование или соответствующим правилам пожарной безопасности.

3. Комплектование импортного оборудования огнетушителями производится согласно условиям договора на его поставку.

4. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей в защищаемом помещении или на объекте следует производить в зависимости от их огнетушащей способности, предельной площади, а также класса пожара горючих веществ и материалов:

- класс А - пожары твердых веществ, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением (древесина, текстиль, бумага);

- класс В - пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ;

- класс С - пожары газов;

- класс D - пожары металлов и их сплавов;

- класс Е - пожары, связанные с горением электроустановок.

Выбор типа огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. При их значительных размерах необходимо использовать передвижные огнетушители.

5. Выбирая огнетушитель с соответствующим температурным пределом использования, необходимо учитывать климатические условия эксплуатации зданий и сооружений.

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

7. Для предельной площади помещений разных категорий (максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей) необходимо предусматривать число огнетушителей одного из типов, указанное в таблицах 1 и 2 перед знаком "++" или "+".

8. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться не менее двух ручных огнетушителей.

9. Помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает 100 м<sup>2</sup>.

10. При наличии нескольких небольших помещений одной категории пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяется согласно п. 14 и таблицам 1 и 2 с учетом суммарной площади этих помещений.

11. Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

12. При защите помещений ЭВМ, телефонных станций, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемыми оборудованием, изделиями, материалами и т. п. Данные помещения следует оборудовать хладоновыми и углекислотными огнетушителями с учетом предельно допустимой концентрации огнетушащего вещества.

13. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50%, исходя из их расчетного количества.

14. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 м для общественных зданий и сооружений; 30 м для помещений категорий А, Б и В; 40 м для помещений категории Г; 70 м для помещений категории Д.

15. На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

16. Учет проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения (кроме огнетушителей) следует вести в специальном журнале произвольной формы.

17. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской. На него заводят эксплуатационный паспорт.

18. Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

19. В зимнее время (при температуре ниже 10 С) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

20. Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах, проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей. Их следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 м.

21. Асбестовое полотно, войлок (кошму) рекомендуется хранить в металлических футлярах с крышками, периодически (не реже 1 раза в три месяца) просушивать и очищать от пыли.

22. Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, должны оборудоваться пожарные щиты. На территориях, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоисточников, также должны оборудоваться пожарные щиты.

23. Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем.

24. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее 0,2 м<sup>3</sup> и комплектоваться ведрами. Ящики для песка должны иметь объем 0,5; 1,0 или 3,0 м<sup>3</sup> и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

25. Ящики с песком, как правило, должны устанавливать со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен розлив ЛВЖ или ГЖ.

26. Для помещений и наружных технологических установок категории А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности запас песка в ящиках должен быть не менее 0,5 м<sup>3</sup> на каждые 500 м<sup>2</sup> защищаемой площади, а для помещений и наружных

технологических установок категории Г и Д не менее 0,5 м<sup>3</sup> на каждую 1000 м<sup>2</sup> защищаемой площади.

27. Асбестовые полотна, грубошерстные ткани или войлок должны быть размером не менее 1х1 м и предназначены для тушения очагов пожара веществ и материалов на площади не более 50% от площади применяемого полотна, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ЛВЖ и ГЖ размеры полотен могут быть увеличены до 2х1,5 м или 2х2 м.

28. Асбестовое полотно, грубошерстные ткани или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) должны храниться в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара. Указанные средства должны не реже одного раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.

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

Нормы оснащения помещений огнетушителями указаны в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Нормы оснащения помещений ручными огнетушителями

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Пределная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (штук)*						
			пенные и водные (вместимостью 10 литров)	порошковые (вместимость, л/ масса огнетушащего в-ва, кг)			хладоновые (вместимостью 2 (3) литра)	углекислотные (вместимость, л/ масса огнетушащего в-ва, кг)	
				2/2	5/4	10/9		2/2	5(8) или 3(5)
А, Б, В	200	А	2 ++	-	2 +	1 ++	-	-	-
		В	4 +	-	2 +	1 ++	4 +	-	-
		С	-	-	2 +	1 ++	4 +	-	-
		Д	-	-	2 +	1 ++	-	-	-
		Е	-	-	2 +	1 ++	-	-	2 ++
В	400	А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	-	-	2 +
		Д	-	-	2 +	1 ++	-	-	-
		Е	-	-	2 ++	1 +	2 +	4 +	2 ++
Г	800	В	2 +	-	2 ++	1 +	-	-	-
		С	-	4 +	2 ++	1 +	-	-	-
Г, Д	1800	А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	-	-	-
		Д	-	-	2 +	1 ++	-	-	-
		Е	-	2 +	2 ++	1 +	2 +	4 +	2 ++
Общественные здания	800	А	4 ++	8 +	4 ++	2 +	-	-	4 +
		Е	-	-	4 ++	2 +	4 +	4 +	2 ++

**Примечания:**

1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок АВС(Е); для классов В, С и (Е) - ВС(Е) или АВС(Е) и класса Д - Д.

2. Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка: старая маркировка по вместимости корпуса, л/ новая маркировка по массе огнетушащего состава, кг. При оснащении помещений порошковыми и углекислотными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.

3. Знаком "++" обозначены рекомендуемые к оснащению объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.

4. В замкнутых помещениях объемом не более 50 м<sup>3</sup>, для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей, или дополнительно к ним, могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

Таблица 3

### Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь, кв. метров	Класс пожара	Огнетушители (штук)*				
			воздушно-пенные огнетушители (вместимость 100 литров)	комбинированные огнетушители (пена, порошок) (вместимость 100 литров)	порошковые огнетушители (вместимость 100 литров)	углекислотные огнетушители (вместимость, литров)	
						25	80
А, Б, В	500	А	1 ++	1 ++	1 ++	-	3 +
		В	2 +	1 ++	1 ++	-	3 +
		С	-	1 +	1 ++	-	3 +
		Д	-	-	1 ++	-	-
		Е	-	-	1 +	2 +	1 ++
В, Г	800	А	1 ++	1 ++	1 ++	4 +	2 +
		В	2 +	1 ++	1 ++	-	3 +
		С	-	1 +	1 ++	-	3 +
		Д	-	-	1 ++	-	-
		Е	-	-	1 +	1 ++	1 +

#### Примечания:

1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок АВС(Е); для классов В, С и (Е) - ВС(Е) или АВС(Е) и класса Д - Д.

2. Значение знаков "++", "+" и "-" приведено в примечании таблицы 1.

### Техническое обслуживание огнетушителей

Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течение всего срока эксплуатации. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей и проводятся лицами, ответственными за пожарную безопасность в структурных подразделениях университета.

Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителей,

контроля места установки огнетушителей и надежности их крепления, возможности свободного подхода к ним, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителями.

Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем.

В ходе проведения внешнего осмотра контролируется:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- масса огнетушителя;
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя огнетушащего вещества (далее — ОТВ) (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результат проверки заносят в эксплуатационный паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей (пример паспорта на огнетушитель указан в конце приложения).

Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей.

Ежегодная проверка огнетушителей включает в себя внешний осмотр огнетушителей, осмотр места их установки и подходов к ним. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей путем взвешивания огнетушителей.

Проверку проводит лицо, ответственное за пожарную безопасность в структурном подразделении.

При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при постоянном воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению (по технической документации на огнетушитель) положительная или отрицательная температура окружающей среды, влажность воздуха более 90 % (при 25 °С), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т. д., проверка огнетушителей и контроль ОТВ должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и огнетушитель перезарядить.

В случае, если величина утечки за год вытесняющего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, определенные в ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017, огнетушитель выводят из эксплуатации и отправляют в ремонт или на перезарядку.

Порошковые огнетушители, используемые для защиты транспортных средств, проверяют в полном объеме с интервалом не реже одного раза в 12 месяцев.

О проведенных осмотрах делают отметку в журнале учета огнетушителей.

Все огнетушители должны перезарядиться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение (ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017), но не реже сроков, указанных в таблице 4. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

Таблица 4

Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	проверки параметров ОТВ	перезарядки огнетушителя
Вода, вода с добавками	1 раз в год	1 раз в год *
Пена	1 раз в год	1 раз в год *
Порошок	1 раз в год (выборочно)	1 раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
Хладон	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет

\* Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фтор-содержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезарядаться с периодичностью, рекомендованной фирмой — изготовителем огнетушителей.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ПАСПОРТ НА ОГNETУШИТЕЛЬ

1. Номер, присвоенный огнетушителю \_\_\_\_\_
2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию \_\_\_\_\_
3. Место установки огнетушителя \_\_\_\_\_
4. Тип и марка огнетушителя \_\_\_\_\_
5. Завод-изготовитель огнетушителя \_\_\_\_\_
6. Заводской номер \_\_\_\_\_
7. Дата изготовления огнетушителя \_\_\_\_\_
8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ (огнетушащего вещества) \_\_\_\_\_

Дата и вид проведенного технического обслуживания	Результаты технического обслуживания огнетушителя					Должность, фамилия инициалы и подпись ответственного лица
	Внешний вид и состояние узлов огнетушителя	Полная масса огнетушителя	Давление (при наличии индикатора давления) или масса газового баллона	Состояние ходовой части передвижного огнетушителя	Принятые меры по устранению отмеченных недостатков	
1	2	3	4	5	6	7

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по АР  
И.Ш.Харисов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

АКТ

состояния пожарной безопасности

на (в) \_\_\_\_\_

(наименование структурного подразделения)

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

На основании постановления Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 и согласно распоряжения ректора КНИТУ от « \_\_\_\_ » 20\_\_ г. № \_\_\_\_ с целью повышения ответственности сотрудников за состояние пожарной безопасности по

\_\_\_\_\_  
(наименование структурного подразделения)

проведены следующие мероприятия:

1. проведены практические занятия по действиям сотрудников и студентов, при возникновении пожара с практическим задействованием средств пожаротушения.

2. отработана эвакуация сотрудников и студентов, согласно плана эвакуации.

3. проведена проверка путей эвакуации людей, лестничных маршей, подсобных помещений и закрепленных территорий.

В ходе занятий были даны подробные разъяснительные инструкции по работе с огнетушителем \_\_\_\_\_.

(марка)

Руководитель структурного подразделения: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

подпись

Ф.И.О

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по АР

И.Ш.Харисов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### АКТ

#### проведения технического обслуживания и проверки внутренних пожарных кранов

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Комиссия в составе председателя \_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность

и членов комиссии (не менее 3 человек):

1. \_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность

2. \_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность

3. \_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность

в соответствии с п.55 Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме в РФ» провела техническое обслуживание и проверку работоспособности внутренних пожарных кранов.

Внутренние пожарные краны ПК №№ \_\_\_\_\_ проверены на работоспособность путем пуска воды и признаны годными к дальнейшей эксплуатации. Пожарные рукава просушены, перекатаны «на ребро» и присоединены к кранам и стволам.

В ходе проверки произведен замер давления с пуском воды из \_\_\_\_\_ наиболее удаленных точек ПК № \_\_\_\_\_, высота действия компактной части струи составляет \_\_\_\_\_ м., что соответствует требованиям СП 10.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности" п. 4.1.8.

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_ /

подпись

ФИО

Члены комиссии: \_\_\_\_\_ /

подпись

ФИО

\_\_\_\_\_ /

подпись

ФИО

\_\_\_\_\_ /

подпись

ФИО

**Примечание:** Для проверки работоспособности внутренних пожарных кранов выбирают два наиболее удаленных, выше всех расположенных пожарных крана, прокладывают рукавную линию и пускают воду. Свободный напор пожарного крана должен быть не менее 6 м.