

Приложение
к программе проведения целевого
противопожарного инструктажа
при проведении огневых работ,
утвержденной приказом ФГБОУ
ВО СибГМУ Минздрава России
от 15.04.2026 №164

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Общие положения

В университете на проведение всех видов огневых работ оформляется наряд-допуск.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ содержатся в Правилах противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 (Раздел XVI).

Целевой противопожарный инструктаж по настоящей программе проводится руководителем проведения огневых работ с исполнителями данных работ перед их выполнением.

После проведения целевого противопожарного инструктажа исполнители работ должны:

Знать:

- требования пожарной безопасности при проведении огневых работ;
- порядок организации проведения огневых работ на временных местах;
- порядок организации проведения аварийных огневых работ;
- основные технические характеристики имеющихся в медицинском университете огнетушителей, порядок приведения их в действие.

Уметь: правильно действовать в случае возникновения пожара.

Проведение целевого противопожарного инструктажа завершается проверкой соответствия полученных знаний и умений требованиям, предусмотренным настоящей программой, которую осуществляет лицо, проводившее противопожарный инструктаж.

Запись в журнале учёта противопожарных инструктажей в данном случае не производится.

К огневым работам относятся: огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, работы с горелкой с применением газовых баллонов, резка металла механизированным инструментом с образованием искр.

На территории, в зданиях, помещениях СибГМУ не проводятся (ЗАПРЕЩЕНЫ) следующие виды огневых работ:

- огневой разогрев битума;
- газосварочные работы;
- газорезательные работы с использованием карбида кальция;
- работы с горелкой с применением газовых баллонов;
- бензино- и керосинорезательные работы;
- работы с паяльной лампой.

2. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

при проведении огневых работ

2.1. При проведении огневых работ необходимо:

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

б) обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В (ОП-3) и покрывалом для изоляции очага возгорания;

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

г) руководитель огневых работ организывает контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

д) 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).

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

2.2. 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.

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 радиусу:

РАДИУС

ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОТОРЫХ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ТЕХНОЛОГИЕЙ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

(метров)

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

2.3. Находящиеся в радиусе 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 водой.

2.4. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах защиты, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 сантиметров. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1 x 1 миллиметр.

2.5. Не разрешается вскрывать люки и крышки технологического оборудования, выгружать, перегружать и сливать продукты, загружать их через открытые люки, а также выполнять другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, в которых проводятся огневые работы.

2.6. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети).

По окончании работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведенные помещения (места).

2.7. При проведении огневых работ запрещается:

- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) проводить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- в) использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- г) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
- д) допускать к самостоятельной работе лиц, не имеющих квалификационного удостоверения (диплом, аттестат (слесарь-сантехник), удостоверение(варщика));
- е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- ж) проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- з) проводить работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабогорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов, за исключением случаев, когда проведение огневых работ предусмотрено технологией применения материала.

2.8. При проведении электросварочных работ:

- а) запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;
- б) следует соединять сварочные провода при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами;
- в) 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;

г) 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;

д) в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться штатные соединения предусмотрено заводом изготовителя (не менее сечения сварочного провода).

е) 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;

ж) в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях 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;

з) 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;

и) следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;

к) необходимо электросварочную установку на время работы 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);

л) чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует проводить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования проводится в соответствии с графиком или в соответствии с инструкцией завода – изготовителя.

3. Порядок организации проведения огневых работ на временных местах

3.1. На проведение огневых работ на временных местах должен быть оформлен наряд-допуск по установленной форме (приложение 1). Наряд - допуск на проведение огневых работ оформляется на одну рабочую неделю (5 рабочих дней). Наряд - допуск на проведение огневых работ в выходные дни оформляется отдельно.

Проректором по административно-хозяйственной работе назначаются лица, уполномоченные оформлять и выдавать наряды - допуски на проведение огневых работ; утверждать наряды - допуски на проведение огневых работ; выступать в качестве руководителей огневых работ; ответственные за подготовку мест проведения огневых работ лица.

Указанные лица должны быть обучены мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования в области пожарной безопасности.

Наряд-допуск на проведение огневых работ оформляется руководителем проведения огневых работ и утверждается уполномоченным должностным лицом.

Наряд - допуск должен содержать сведения о фамилии, имени, отчестве руководителя работ, месте и характере проводимой работы, требования безопасности при подготовке, проведении и окончании работ, состав исполнителей с указанием фамилии,

имени, отчества, 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.

В частности, в п.2 наряда-допуска указывается конкретный вид огневых работ, содержание работ; в п. 3 наряда-допуска указывается конкретное место проведения работ (наименование объекта, адрес объекта, название или номер помещения, отметка относительно пола или поверхности земли, при работах на улице); в п. 4 указываются конкретные исполнители огневых работ (лица, не проводящие огневые работы непосредственно, в наряд-допуск не вписываются); в п. 6 указываются все мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ при подготовке, проведении и окончании работ, в том числе мероприятия по предотвращению «ложных» срабатываний систем противопожарной защиты (отключение пожарной сигнализации на период проведения огневых работ); в п. 9 допускается продление работ на одну рабочую смену.

Квалификация сварщиков должна соответствовать требованиям, установленным Минтрудом России (приказ от 28.11.2013 №701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик»»). Сварщик должен иметь действующее аттестационное удостоверение по соответствующему способу сварки. Сварщики допускаются к сварочным работам, которые указаны в их удостоверениях.

3.2. Накануне дня проведения работ до 16 часов (в пятницу – до 15 часов) полностью оформленный наряд-допуск (в 2-х экземплярах) передается в службу пожарной безопасности управления комплексной безопасности университета для согласования и регистрации. Работники службы пожарной безопасности рассматривают наряд-допуск, согласовывают его в части полноты предусмотренных в наряде-допуске противопожарных мероприятий, регистрируют в журнале установленной формы (приложение 2). При отсутствии замечаний наряд-допуск согласовывается под подпись и передается руководителю огневых работ; при наличии замечаний наряд – допуск возвращается без регистрации на доработку (замечание выдается в письменной форме).

3.3. Ответственность за пожарную безопасность при проведении огневых работ на временных местах несут (в части касающейся):

- исполнители огневых работ;
- руководители огневых работ;
- лица, ответственные за пожарную безопасность на объекте защиты.

3.4. У исполнителя огневых работ на весь период их проведения при себе должен быть наряд-допуск на проведение огневых работ, квалификационное удостоверение.

3.5. После завершения огневых работ руководитель работ должен обеспечить наблюдение за местом проведения работ в течение не менее 2-х часов по окончании огневых работ. Наблюдение за местом проведения огневых работ после их завершения может осуществляться дистанционно, в том числе путем применения средств видеонаблюдения.

3.6. По окончании огневых работ наряд – допуск закрывается, о чем делается соответствующая отметка в п. 11 наряда - допуска. Об окончании огневых работ руководитель работ сообщает в службу пожарной безопасности по телефону 901-101*1611 и в дежурно-диспетчерскую службу управления комплексной безопасности по телефону 901-101*1632. Один экземпляр закрытого наряда – допуска остаётся у руководителя огневых работ и хранится у него в течение одного месяца с даты закрытия. Второй экземпляр закрытого наряда – допуска предоставляется в службу пожарной безопасности для учёта.

3.7. Во время проведения огневых работ осуществляются:

- непрерывный контроль – руководителем огневых работ;
- периодический контроль – ответственным лицом за пожарную безопасность на объекте защиты;
- выборочный контроль – работниками службы пожарной безопасности.

При выявлении указанными лицами нарушений требований пожарной безопасности работы прекращаются, наряд – допуск изымается, в адрес проректора по административно-хозяйственной работе направляется служебная записка о выявленных нарушениях, сообщается в дежурно-диспетчерскую службу управления комплексной безопасности по телефону 901-101*1632 для внесения информации в суточный отчет.

4. Порядок организации проведения аварийных огневых работ

4.1. **К аварийным огневым работам относятся:** огневые работы, выполняемые на оборудовании, коммуникациях, системах жизнеобеспечения с целью оперативного устранения неисправностей, аварий, которые могут привести к взрыву, пожару, гибели, травмированную людей или остановке основного лечебного (учебного) процесса.

4.2. Для проведения аварийных огневых работ оформление наряда-допуска не требуется.

4.3. В случае, если аварийные огневые работы принимают затяжной характер (проводятся более одной рабочей смены), наряд-допуск должен быть оформлен в обязательном порядке.

4.4. Огневые работы должны проводиться под непосредственным контролем со стороны ответственного за пожарную безопасность на объекте защиты лица, либо иного лица из состава административно-хозяйственного управления, назначенного главным инженером административно-хозяйственного управления, исходя из характера проводимых работ.

4.5. О начале и окончании проведения огневых аварийных работ ответственное должностное лицо, указанное выше, сообщает в дежурно-диспетчерскую службу управления комплексной безопасности по телефону 901-101*1632. Дежурным дежурно-диспетчерской службы данные о проведении огневых аварийных работ совместно с информацией об отключении автоматической пожарной сигнализации фиксируются в суточном отчете.

5. Порядок организации проведения огневых работ с привлечением сторонних подрядных организаций

5.1. В период оформления пропусков для допуска работников подрядных организаций на территорию, в здания, помещения университета куратор договора (инициатор закупки) должен:

- направить работников подрядной организации (исполнителей, руководителей огневых работ) в службу учёта и регистрации управления комплексной безопасности для прохождения противопожарного инструктажа, с записью в журнале учёта противопожарных инструктажей (находится в службе учёта и регистрации управления комплексной безопасности);

- предоставить в службу пожарной безопасности список лиц, имеющих право выдавать наряды - допуски на проведение огневых работ, список руководителей проведения огневых работ. Вышеуказанные списки должны быть утверждены руководителем подрядной организации. При этом проведение с исполнителями огневых работ целевого противопожарного инструктажа перед их проведением является обязанностью руководителя проведения огневых работ.

5.2. Наряды - допуски на проведение огневых работ на временных местах оформляются в порядке, установленном в разделе 3 настоящей программы, и утверждаются руководителем структурного подразделения университета - инициатора закупки в соответствии с заключенным договором (контрактом). При необходимости привлечения сторонней подрядной организации для проведения аварийных огневых работ, организация проведения огневых работ осуществляется в порядке, установленном в разделе 4 настоящей программы.

5.3. Наряды - допуски на проведение огневых работ в выходные дни оформляются отдельно.

Огневые работы проводятся под непосредственным контролем со стороны ответственного за пожарную безопасность на объекте защиты лица, либо иного лица из состава структурного подразделения - куратора договора (инициатора закупки), исходя из характера проводимых работ.

6. Сведения о путях эвакуации людей при пожаре, ознакомление с планом эвакуации

Эвакуационный выход - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

Эвакуационный путь (путь эвакуации) - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

Эвакуация - процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

Эвакуационные пути в зданиях и сооружениях и выходы из зданий и сооружений должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей.

План эвакуации - заранее разработанный план (схема), размещаемый на видном месте в здании или сооружении, в котором указана вся необходимая информация для передвижения людей в безопасную зону (пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, зоны безопасности, места сбора и т. п.), содержатся данные о местонахождении средств спасения, пожарного и медицинского оборудования, кнопок включения пожарной сигнализации, установлен порядок и последовательность первичных действий при обнаружении пожара.



Планы эвакуации состоят из графической части и пояснительных надписей. План эвакуации не должен содержать посторонних рисунков, надписей и другой информации, не относящейся к эвакуации людей или местам размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств, средств связи.

Графическая часть плана эвакуации должна включать в себя этажную (секционную) планировку объекта с обозначением номера этажа с указанием эвакуационных путей, выходов, дверных проемов, лестниц, лестничных клеток, балконов, лифтов, зон безопасности, а также аварийных выходов.

Для быстрого ориентирования на плане эвакуации выполнена привязка места размещения плана в здании и соответствующего ему места на плане («Вы находитесь здесь») в виде круга синего цвета.

Пути эвакуации, ведущие к эвакуационным выходам, обозначаются сплошной линией зеленого цвета с указанием направления эвакуации. Пути эвакуации, ведущие к аварийным выходам, обозначаются штриховой линией зеленого цвета с указанием направления эвакуации.

При помощи знаков безопасности на плане указываются места включения ручных пожарных извещателей, размещения средств связи и спасения людей, оборудования для инвалидов, специально защищенных лифтов, медицинских аптек, огнетушителей, пожарных кранов, места отключения источников электроэнергии.

Для знаков безопасности, символов и условных графических обозначений в текстовой части плана эвакуации даются пояснения их смыслового значения.

При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

а) 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;

б) размещать (устанавливать) на путях эвакуации и эвакуационных выходах (в том числе в проходах, коридорах, тамбурах, на галереях, в лифтовых холлах, на лестничных

площадках, маршах лестниц, в дверных проемах, на эвакуационных люках) различные изделия, оборудование, отходы, мусор и другие предметы, препятствующие безопасной эвакуации, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

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

г) 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;

д) изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования.

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

7. Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара, внутренний противопожарный водопровод

Первичные средства пожаротушения – это устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации и (или) ликвидации загорания на начальной стадии (огнетушители, внутренний пожарный кран, вода, песок, кошма, асбестовое полотно, ведро, лопата и др.).

Огнетушитель - это переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счет выпуска запасенного огнетушащего вещества.

По виду огнетушащего состава огнетушители подразделяются на:

- воздушно-пенные (ОВП);
- порошковые (ОП);
- углекислотные (ОУ).
- хладоновые (ОХ);
- водные (ОВ); - воздушно-эмульсионные с фторсодержащим зарядом (ОВЭ).



Здания университета оснащены переносными огнетушителями: порошковые, углекислотные, воздушно-пенные, воздушно-эмульсионные.

Огнетушитель марки ОП-4(з), ОП-5(з), ОП-8(з) – огнетушитель переносной (ручной) **порошковый** задачей с огнетушащим веществом массой 4-5кг и 8 кг Назначение: порошковый огнетушитель является наиболее универсальными по области применения. Они обеспечивают успешное тушение пожаров почти всех классов, в том числе, возгораний электрооборудования под напряжением до 1000 В (в зависимости от марки огнетушащего вещества).

Не рекомендуется использовать порошковый огнетушитель для тушения электрооборудования, которое может выйти из строя после попадания порошка, температура эксплуатации в диапазоне изменения температуры от - 40С до + 50С.

Принцип действия порошкового огнетушителя: под действием избыточного давления газа огнетушащее вещество из корпуса огнетушителя по сифонной трубке через клапан запорного устройства (пистолет) поступает в распылитель огнетушителя.

Приведение огнетушителя в действие: - необходимо сорвать пломбу, выдернуть чеку, направить шланг на очаг горения, нажать на рычаг запорно-пускового устройства и начать тушение очага пожара, приближаясь к нему по мере тушения, но не заступать внутрь очага.

Огнетушитель углекислотный (ОУ-3, ОУ-5, ОУ-6) предназначен для тушения твердых, жидких, газообразных горючих веществ и материалов, а также электроустановок под напряжением до 10 000 В.

Принцип действия углекислотного огнетушителя основан на вытеснении заряда двуокиси углерода под действием собственного избыточного давления, которое задается при наполнении огнетушителя. При открывании запорно-пускового устройства (нажатии на рычаг), заряд углекислоты по сифонной трубке поступает к раструбу. При этом происходит переход двуокиси углерода из сжиженного состояния в твердое (снегообразное), сопровождающийся резким понижением температуры до минус 70°С. Огнетушащее действие углекислоты основано на охлаждении зоны горения и разбавлении горючей парогазовоздушной среды инертным (негорючим) веществом до концентраций, при которых происходит прекращение реакции горения.

Приведение огнетушителя в действие: необходимо сорвать пломбу и выдернуть чеку; направить раструб на очаг пожара; нажать на рычаг; направить струю заряда огнетушителя на огонь.



Огнетушитель воздушно-пенный (ОВП-8) предназначен для тушения твердых, жидких, газообразных горючих веществ и материалов кроме электроустановок под напряжением.

Принцип действия воздушно-пенного огнетушителя основан на вытеснении огнетушащего состава под действием избыточного давления из корпуса огнетушителя через шланг с пеногенератором. В качестве огнетушащего вещества используют специальный состав пенообразователя, который составляет 4 – 6% от объема всего заряда.

Воздушно-пенные огнетушители не должны применяться для тушения пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

Приведение огнетушителя в действие: при пожаре выдернуть чеку, направить шланг с пеногенератором на очаг возгорания, нажать запорно-пусковое устройство. Тушение производить с расстояния не менее 1 метра.

Огнетушитель воздушно-эмульсионный (ОВЭ) предназначен для тушения пожаров твердых горючих веществ (класс А), горючих жидкостей (класс В) и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000В (класс Е). Огнетушитель воздушно-эмульсионный не предназначен для тушения загораний газообразных веществ (бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др.) щелочных и щелочноземельных металлов (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий) и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха (хлопок, пироксилин и т.п.).



При тушении пожара необходимо: поднести огнетушитель к месту пожара, выдернуть чеку, направить рукав на очаг пожара, нажать на ручку запорно-пускового устройства. Дальнейшее управление работой огнетушителя осуществляется путем нажатия кистью руки на ручку ЗПУ, при этом огнетушащее вещество через гибкий шланг подается на очаг пожара.

Особенности применения огнетушителя воздушно-эмульсионного:

- полная безопасность и возможность использования огнетушителей в закрытых помещениях в присутствии людей без применения средств индивидуальной защиты, что подтверждено санитарно-эпидемиологическим заключением;
- отсутствие запыленности и снижения видимости при тушении передвижным огнетушителем в закрытых помещениях;
- отсутствие вторичного ущерба (от пролива) вследствие минимального расхода огнетушащей жидкости;
- возможность тушения пожаров без отключения электроснабжения напряжением до 1000 В.

Выбор огнетушителей для оснащения ими помещений необходимо производить в зависимости от класса возможного пожара (вида горючего вещества, материала).

КЛАСС ПОЖАРА	ТИП ОГнетушителя			
	ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ (ОВП)	ВОЗДУШНО-ЭМУЛЬСИОННЫЕ (ОВЭ)	ПОРОШКОВЫЕ ЗАКАЧНЫЕ (ОП)	УГЛЕКИСЛОТНЫЕ (ОУ)
ТВЕРДЫЕ (ДЕРЕВО, БУМАГА)	+	+	+	-
ГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ	+	+	+	+
ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ	-	-	+	+
ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ	-	+	+	+
ЖИРЫ И МАСЛА	+	+	+	+
МЕТАЛЛЫ	-	-	-	-

Пожарный кран внутреннего противопожарного водопровода.

Пожарный кран внутреннего противопожарного водопровода предназначен для тушения водой: - твёрдых горючих веществ (класс пожара А); - электроустановок, электротокосприемников, электроустановочной аппаратуры и наружной электропроводки, **находящихся без напряжения**; загоревшейся одежды на человеке.

Чтобы привести в действие **пожарный кран**, необходимо:

- достать ключ из места хранения на дверце пожарного шкафа;
- сорвать пломбу, открыть дверцу пожарного шкафа;
- достать и размотать пожарный рукав;
- открыть вентиль пожарного клапана;
- если в здании есть насос-повыситель, необходимо нажать на кнопку включения насоса, которая находится около пожарного шкафа.

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



8. Действия при пожаре

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

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану по тел. **01** (вызов с мобильного телефона – **101, 112**), при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;

б) привести в действие ближайший ручной пожарный извещатель и сообщить на пост охраны о месте пожара, при отсутствии ручного пожарного извещателя и поста охраны сообщить в дежурно-диспетчерскую службу (ДДС) по тел. **16-32** (вызов с мобильного **8(913)114-0413**);

в) принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии первичными средствами пожаротушения с соблюдением мер личной безопасности;

г) сообщить о пожаре непосредственному руководителю.

При срабатывании звукового сигнала системы оповещения людей о пожаре всем находящимся в здании людям **необходимо:**

а) прекратить занятия и работы;

б) отключить все бытовые электроприборы и электрооборудование в помещении (кабинете, аудитории, лаборатории и т.д.), закрыть окна, взять личные вещи и покинуть здание;

в) Организованно, не поднимая паники и не создавая толчеи проследовать к эвакуационному выходу (обозначен светящимися указателями «**ВЫХОД**» зеленого цвета).

г) собраться в месте сбора и отметить у руководителя своего подразделения (преподавателя).

Лицо, ответственное за пожарную безопасность объекта защиты, при поступлении информации о пожаре обязано:

а) продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и в дежурно-диспетчерскую службу тел. **16-32** (вызов с мобильного **8(913)114-0413**);

б) в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, использовать для этого имеющиеся силы и средства;

в) проверить открытие и блокирование в открытом состоянии турникетов, запасных калиток у турникетов, разблокировку электрозамков на дверях запасных эвакуационных выходов;

г) проверить включение имеющихся в здании систем противопожарной защиты;

д) при необходимости организовать отключение электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений – организовать перекрытие газовых коммуникаций (при наличии кислородных коллекторов в здании) и остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях;

е) по возможности организовать тушение пожара имеющимися на объекте первичными средствами пожаротушения с соблюдением требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

ж) одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

з) организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути к очагу пожара.

Руководитель подразделения (лицо, его замещающее) по прибытии к месту пожара обязан:

а) продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и в ДДС университета по тел. **16-32** (вызов с мобильного **8(913)114-0413**);

б) в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, использовать для этого имеющиеся силы и средства;

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

е) проконтролировать обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара.

г) проверить списочный состав эвакуированных работников, студентов, пациентов;

д) проверить отключение электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымлению помещений – перекрытие газовых коммуникаций (при наличии кислородных коллекторов в здании) и остановки работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях;

По прибытии подразделения пожарной охраны ответственный за пожарную безопасность объекта защиты университета **обязан** проинформировать руководителя тушения пожара:

- о количестве людей в здании;
- о пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара и поступить в распоряжение руководителя тушения пожара.

7.6. В зависимости от сложившейся обстановки на пожаре руководитель тушения пожара организует оперативный штаб пожаротушения, в который входят главные специалисты и руководители университета:

- главный инженер;
- главный механик;
- главный энергетик;
- руководитель подразделения или другое ответственное лицо, представляющее данное подразделение;
- главный врач;
- начальник управления комплексной безопасности,
- работники службы пожарной безопасности,
- ответственный за пожарную безопасность объекта защиты.

По каждому произошедшему в университете пожару, не позднее 1 суток после получения оперативной информации, создается комиссия по расследованию его причин и последствий.

ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОБ ЭВАКУАЦИИ:

Сообщение о начале эвакуации может поступить от запущенной системы оповещения (СОУЭ) (звонок, сирена, речевое оповещение) или голосового сообщения от администрации университета, от представителей властей или правоохранительных органов. В университете на большинстве объектов используется система речевого оповещения. Текст может содержать как прямое указание на эвакуацию, так и условный номер для медицинских учреждений во избежание создания паники среди пациентов (к примеру, сигнал №1).

ОСНОВНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ЭВАКУАЦИОННОГО ПРОЦЕССА:

- организовать эвакуационные мероприятия в соответствии с планом (схемой) эвакуации, выбирая наиболее безопасные маршруты;
- не допускать паники;
- помещение (здание) покидать, убедившись, что в нем не осталось людей;
- прибыв к месту сбора и фильтрации провести сверку эвакуировавшихся и доложить в ДДС УКБ университета, прибывшему руководству, правоохранительным органам.

РУКОВОДСТВО ЭВАКУАЦИОННЫМ ПРОЦЕССОМ:

Руководство эвакуацией осуществляют ответственные лица:

- работник частной охранной организации в соответствии с Инструкцией ПБ-2 (до момента прибытия на объект ответственного за пожарную безопасность направляет эвакуацию людей через безопасные эвакуационные выходы; по прибытии на объект ответственного за пожарную безопасность координирует с ним свои действия).
- педагогический состав, проводящий учебное занятие (в случае, если сигнал о начале эвакуации поступил в ходе проведения образовательного процесса) - по учебному

журналу или по списку студентов учебной группы (список студентов должен быть у каждого преподавателя, проводящего учебное занятие);

- коменданты учебных корпусов - ответственные за ПБ объектов;

- заведующие общежитиями, коменданты - ответственные за ПБ объектов (сверка эвакуировавшихся проводится с учетом информации, полученной от системы контроля и управления доступом (предоставляет ДДС УКБ университета); в случае отсутствия в здании системы контроля и управления доступом, сверка проводится путем переключки (опроса) эвакуировавшихся;

- дежурный медицинский персонал клиник (сверка эвакуировавшихся осуществляется по списку находящихся на лечении пациентов; список должен быть на каждом медицинском посту).

Результаты эвакуации и сверки эвакуировавшихся ответственное за эвакуацию лицо докладывает руководителю оперативного штаба (будет создан при возникновении пожара).

Коменданты зданий, заведующие общежитиями, сотрудники охрannого предприятия, иной административный персонал, находящийся в здании обеспечивают готовность запасных выходов из здания (й) объекта (ов), а также готовность размещения эвакуируемых в безопасную зону вне расположения объекта.

9. Меры личной безопасности при возникновении пожара. Средства индивидуальной защиты, спасения и самоспасания при пожаре

ПРИ ПОЖАРЕ:

Услышав звуковой сигнал (речевое оповещение) СОУЭ либо голосовое сообщение:

- незамедлительно прекратить свою трудовую деятельность, учебный процесс, взять свои средства индивидуальной защиты органов дыхания, закрыть все окна в помещении и, убедившись, что в нем не осталось людей, прикрыв двери, покинуть помещение (дверь на ключ не закрывать);

- покинуть здание по путям эвакуации (свободным от опасных факторов пожара) через основные (аварийные) эвакуационные выходы в безопасное место сбора, оказывая помощь в эвакуации другим людям;

- собраться в месте сбора людей и доложить о себе своему руководителю (руководителю эвакуации).

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ (общие правила):

- закрыть окна и прикрыть двери (двери на замок не закрывать) в помещении, отключить электроприборы и электроосвещение

- не допускать паники, истерики и спешки;

- помещение покидать организованно, четко выполнять команды ответственных за эвакуацию лиц или представителей правоохранительных органов;

- обращать внимание на расположение эвакуационных выходов и указателей путей эвакуации.

- двигаться в безопасное место (в случае теракта в место, закрытое от прямой видимости из помещения, захваченного террористами или места, где обнаружено взрывное устройство), придерживаясь плана (схемы) эвакуации (размещается на этаже здания);

- прибыв к месту сбора и фильтрации, доложить о себе своему руководителю (руководителю эвакуации).

ЕСЛИ ОСНОВНЫЕ ПУТИ ЭВАКУАЦИИ ОТРЕЗАНЫ ОГНЕМ ИЛИ ДЫМОМ, А ВЫ НАХОДИТЕСЬ В ЗДАНИИ:

- не паникуйте, оцените ситуацию прежде чем решить попытаться «проскочить». Зайдите в любое помещение с окнами, где нет дыма. Необходимо позаботиться об изоляции

помещения, в котором вы находитесь, от проникновения в него дыма и огня. Закройте дверь и законопатьте тряпками все щели в двери и вентиляционной решетке. Тряпки лучше сначала смочить. В качестве ткани можно использовать занавески с окон, детали одежды;

- не открывайте окна, это может усилить тягу и приток дыма. Если в помещение попал дым, приоткройте окно и лягте на пол. Примерно в 15-ти сантиметрах от пола есть пространство с чистым воздухом. Дышать лучше через мокрую ткань или закрыв органы дыхания одеждой.

ПОВЕДЕНИЕ В ПОТОКЕ ЛЮДЕЙ:

- при движении в безопасное место избегать больших скоплений людей. Если оказались в толпе, позвольте ей нести вас, но попытайтесь выбраться из неё;

- глубоко вдохнуть и развести согнутые в локтях руки чуть в стороны, чтобы грудная клетка не была сдавлена;

- стремиться оказаться подальше от высоких и крупных людей, людей с громоздкими предметами и большими сумками;

- любыми способами стараться удержаться на ногах;

- не держать руки в карманах;

- двигаясь, поднимать ноги как можно выше, ставить ногу на полную стопу, не семенить, не подниматься на цыпочки;

- если давка приняла угрожающий характер, немедленно, не раздумывая, освободиться от любой ноши, прежде всего от сумки на длинном ремне и шарфа;

- если что-то уронили, ни в коем случае не наклоняться, чтобы поднять;

- если вы упали, постараться как можно быстрее подняться на ноги. При этом не опираться на руки (их отдают либо ломают). Стараться хоть на мгновение встать на подошвы или на носки. Обретя опору, «вынырнуть», резко оттолкнувшись от земли ногами;

- если встать не удастся, свернуться клубком, защитить голову предплечьями, а ладонями прикрыть затылок;

- попав в переполненное людьми помещение, заранее определить, какие места при возникновении экстремальной ситуации наиболее опасны, обратить внимание на выходы, мысленно проделать путь к ним;

- при возникновении паники стараться сохранить спокойствие и способность трезво оценивать ситуацию.

Посты охраны (учебные корпуса, общежития), медицинские посты (клиники), регистратуры (медицинские центры) обеспечены телефонной связью и исправными ручными электрическими фонарями из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного; средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара и огнестойкими накидками из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара и не менее 1 огнестойкой накидки на каждого дежурного.



Посты охраны, медицинские посты, регистратуры обеспечены универсальными фильтрующими малогабаритными самоспасателями «Шанс»-Е (далее – УФМС «Шанс»-Е), предназначенными для защиты человека от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара, а также от других опасных химических веществ (паров, газов и аэрозолей) в случае техногенных аварий и террористических актов, и специальными огнезащитными накидками «Шанс» (покрывало для изоляции очага возгорания, огнетушащая накидка) из огнеупорной ткани предназначенная для предотвращения возгорания одежды и защиты тела человека от открытого пламени, для изоляции очага возгорания площадью до 0,5 кв.м.



Универсальность УФМС «Шанс»-Е заключается в широком спектре защиты по продуктам горения (оксид углерода, хлористый водород, цианистый водород, акролеин), опасным химическим веществам (хлор, аммиак, циклогексан, сероводород, оксид серы и т.д.) в течение времени защитного действия - не менее 30 минут.

В качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания можно использовать тканевую или ватно-марлевую повязку. Простейшая ватно-марлевая повязка с успехом выполнит свою цель по личной защите легких от токсичного дыма, если будет закрывать подборок, рот и нос до глаз. Вата служит дополнительным фильтром и позволяет заполнить места, где маска неплотно прилегает к лицу.

10. Способы оказания первой помощи пострадавшим при ожогах

При небольшом ожоге (покраснение кожи) подставьте пораженный участок кожи под струю холодной воды и подержите до стихания боли, затем смажьте это место спиртом или одеколоном, не накладывая повязки. Обрабатывайте несколько раз в день место ожога лечебными аэрозолями.

При сильных ожогах и образовании пузырей наложите на них стерильную повязку (бинт или проглаженную утюгом ткань) и вызовите на дом врача. Употребляйте как можно чаще жидкость.

При обширных ожоговых поражениях кожи немедленно вызовите «Скорую медицинскую помощь», укутайте пострадавшего проглаженным полотенцем, простыней, а сверху – одеялом. Дайте ему 1-2 таблетки анальгина или амидопирина, большое количество жидкости (чай, минеральную воду).

Если произошел ожог глаз, сделайте холодные примочки из чая, постарайтесь немедленно доставить пострадавшего в больницу.

Что никогда не нужно делать при сильных ожогах:

1. обрабатывать кожу спиртом или одеколоном (это вызовет сильное жжение и боль);
2. прокалывать образовавшиеся пузыри (они предохраняют рану от инфекции);
3. смазывать кожу жиром, зеленкой, крепким раствором марганцовки засыпать порошками (это затруднит дальнейшее лечение);
4. срывать прилипшие к месту ожога части одежды, прикасаться к нему руками (это приводит к проникновению инфекции);
5. разрешать пострадавшему самостоятельно двигаться (возможен шок);
6. поливать пузыри и обугленную кожу водой.

Отравление продуктами сгорания. Симптомы отравления угарным газом, дымом:

1. ощущается слабость, боль в области лба и висков, тяжесть в голове;
2. краснеет кожа усиливается сердцебиение;
3. появляется головокружение, шум в ушах, рвота, сонливость, резкая мышечная боль;
4. потеря сознания, поверхностное дыхание, непроизвольное мочеиспускание, кожа становится бледно-синюшной;
5. появляются судороги, наступает смерть от остановки дыхания и сердца.

Что необходимо сделать:

1. Вынести пострадавшего на свежий воздух, расстегнуть его одежду, восстановить проходимость дыхательных путей, следить, чтобы не запал язык, вызвать «Скорую медицинскую помощь».

2. Уложить пострадавшего, приподняв ему ноги, растереть тело и грудь, укрыть потеплее и дать понюхать ватку с нашатырным спиртом. Если началась рвота, повернуть ему голову в сторону, чтобы не задохнулся.

3. При отсутствии у пострадавшего дыхания немедленно начать проведение искусственной вентиляции легких, продолжая ее до прибытия врача. Чтобы не отравиться самому, вдох в рот или нос делать через смоченную марлевую салфетку (носовой платок), а при пассивном выдохе пострадавшего отклонять свою голову в сторону, чтобы выдыхаемый газ не попал вам в легкие.

11. Практическая тренировка по отработке действий при возникновении пожара, по отработке умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, внутренним противопожарным водопроводом, средствами индивидуальной защиты, средствами самоспасания

В соответствии с п.9 Правил противопожарного режима в Российской Федерации на объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации 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 посетителей и других лиц, находящихся в здании, сооружении.

Практические тренировки в университете проводятся на всех объектах с массовым пребыванием людей 1 раз в полугодии в соответствии с планом, утвержденным локальным нормативным актом университета. Инициатором и руководителем практических тренировок является служба пожарной безопасности управления комплексной безопасности университета. В процессе проведения практических тренировок оценивается работоспособность систем противопожарной защиты и отрабатываются:

- правильность и слаженность действий руководителей эвакуационного процесса, работников частных охранных организаций, работников университета, обучающихся при проведении эвакуационного процесса;

- организованный и быстрый выход из зданий, сбор и сверка в установленных местах сбора;

- умения пользоваться первичными средствами пожаротушения, внутренним противопожарным водопроводом, средствами индивидуальной защиты, средствами спасения и самоспасания.

Результаты проведенных практических тренировок оформляются актами, которые доводятся до ректора и всех заинтересованных лиц.

В ходе практической тренировки также осуществляется ознакомление по плану эвакуации (с обходом соответствующих мест):

- с местами размещения самих планов эвакуации;

- с путями эвакуации (расположение, состояние и пр.);

- с эвакуационными выходами (расположение, состояние и пр.);

- с лестницами и лестничными клетками (расположение, состояние и пр.);

- с аварийными выходами, предназначенными для эвакуации людей (расположение, состояние и пр.);

- с местами размещения средств противопожарной защиты (первичные средства пожаротушения, ручные пожарные извещатели и пр.);

- с местами размещения спасательных средств;

- с местами размещения медицинских средств;

– с местами размещения средств связи.

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя структурного подразделения)

(ФИО, 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,

_____ указывает вид огневых работ)

3. Место проведения работ

(наименование объекта защиты, помещение, этаж)

4. Состав исполнителей работ:

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия (должность)	Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел (подпись руководителя работ)
			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. Наряд-допуск выдан

(должность и ф.и.о. лица, выдавшего наряд-допуск, подпись, дата)

Наряд-допуск получен

(подпись руководителя работ, дата)

Согласовано со службами объекта, на котором будут производиться огневые работы		Должность	Ф.И.О.	Подпись, дата
	Ответственный за пожарную безопасность объекта защиты			
	Служба пожарной безопасности			

8. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе			Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места	
дата, время	подпись руководителя работ	подпись ответственного за пожарную безопасность объекта, на котором проводится работа	дата, время	подпись руководителя работ

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

(название службы, должность ответственного,

ф.и.о., подпись, дата)

10. 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	

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

(руководитель работ, подпись, дата, время)

(ответственный за пожарную безопасность объекта, Ф.И.О., подпись, дата, время)

Приложение 2

Журнал учета нарядов – допусков на выполнение огневых работ

№ п/п	Дата регистрации наряда-допуска	Номер наряда-допуска	Ф.И.О. руководителя огневых работ, организация, телефон	Место проведения работ (здания, помещение)	Вид, дата, проведения работ	Продление работ	Дата закрытия наряда-допуска

Исп. Губин Алексей Михайлович
(3822) 901101*1507