



ПОЛИТЕХ

2025

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ПОЛИТЕХЕ

Отдел пожарной профилактики

Основные нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 23.02.2013 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма, последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции».

Основные понятия

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Пожарная безопасность – состояние защищённости личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Меры пожарной безопасности – действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.



Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

Статья 34. **Права** и **обязанности** граждан в области пожарной безопасности

Граждане имеют **право** на:

- защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара;
- возмещение ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном действующим законодательством;
- участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу;
- получение информации по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны;
- участие в обеспечении пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке в деятельности добровольной пожарной охраны.

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

Статья 34. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности

Граждане **обязаны**:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами противопожарного режима и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления;
- при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану;
- до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;
- выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность должностным лицам государственного пожарного надзора проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных и иных помещений и строений (за исключением жилых помещений), территорий, земельных участков в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

Статья 38. **Ответственность** за нарушение требований ПБ Ответственность несут:

- собственники имущества;
- руководители федеральных органов исполнительной власти;
- руководители органов местного самоуправления;
- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;
- лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
- должностные лица в пределах их компетенции.

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности для квартир (комнат) в домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда возлагается на ответственных **квартиросъемщиков** или **арендаторов**, если иное не предусмотрено соответствующим договором.

Лица, указанные в части первой настоящей статьи, иные граждане за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности могут быть привлечены к **дисциплинарной, административной или уголовной ответственности** в соответствии с действующим законодательством.

ФЗ от 23.02.2013 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака»



Статья 12. Запрет курения табака или потребления никотинсодержащей продукции на отдельных территориях, в помещениях и на объектах:

Для предотвращения воздействия окружающего табачного дыма и веществ, выделяемых при потреблении никотинсодержащей продукции на здоровье человека запрещается курение табака, потребление никотинсодержащей продукции или использование кальянов:

- 1) на территориях и в помещениях, предназначенных для оказания образовательных услуг, услуг учреждениями культуры и учреждениями органов по делам молодежи, услуг в области физической культуры и спорта;
- 2) на территориях и в помещениях, предназначенных для оказания медицинских, реабилитационных и санаторно-курортных услуг;
- 3) в поездах дальнего следования, на судах, находящихся в дальнем плавании, при оказании услуг по перевозкам пассажиров;
- 4) на воздушных судах, на всех видах общественного транспорта (транспорта общего пользования) городского и пригородного сообщения (в том числе на судах при перевозках пассажиров по внутригородским и пригородным маршрутам), в местах на открытом воздухе на расстоянии менее чем пятнадцать метров от входов в помещения железнодорожных вокзалов, автовокзалов, аэропортов, морских портов, речных портов, станций метрополитенов, а также на станциях метрополитенов, в помещениях железнодорожных вокзалов, автовокзалов, аэропортов, морских портов, речных портов, предназначенных для оказания услуг по перевозкам пассажиров;
- 5) в помещениях, предназначенных для предоставления жилищных услуг, гостиничных услуг, услуг по временному размещению и (или) обеспечению временного проживания;
- 6) в помещениях, предназначенных для предоставления бытовых услуг, услуг торговли, помещениях рынков, в нестационарных торговых объектах;
- 7) в помещениях социальных служб;
- 8) в помещениях, занятых органами государственной власти, органами местного самоуправления;
- 9) на рабочих местах и в рабочих зонах, организованных в помещениях;
- 10) в лифтах и помещениях общего пользования многоквартирных домов, помещениях, составляющих общее имущество собственников комнат в коммунальных квартирах;
- 11) на детских площадках и в границах территорий, занятых пляжами;
- 12) на пассажирских платформах, используемых исключительно для посадки в поезда, высадки из поездов пассажиров при их перевозках в пригородном сообщении;
- 13) на автозаправочных станциях;
- 14) в помещениях, предназначенных для предоставления услуг общественного питания.

Документы, регламентирующие пожарную безопасность в университете

1. Устав университета;
2. Правила внутреннего распорядка обучающихся;
3. Правила внутреннего распорядка в общежитиях Студенческого городка;
4. Приказ «Об организации работы по обеспечению пожарной безопасности в ФГАОУ ВО «СПбПУ»;
5. Приказ «Об утверждении Инструкции о мерах пожарной безопасности»;
6. Приказ «О запрете курения на территории и в зданиях университета»;
7. Приказ «Об утверждении порядка, видов, сроков обучения лиц по программам противопожарного инструктажа».

Треугольник горения



«Треугольник горения» (пожарный треугольник) – упрощённая схема возникновения пламени, которая включает три составляющих:

- 1. Горючее вещество (топливо).** Вещества и предметы, способные самостоятельно поддерживать пламя. Как правило, это легковоспламеняющиеся изделия, химические соединения, нефтепродукты, краска, лаки, деревья, хвоя, сухая трава и листва.
- 2. Окислитель.** Обычно это кислород, содержащийся в воздухе. Важную роль играет его концентрация.
- 3. Источник зажигания (тепла).** Иницирует появление огня. Это искры, открытое пламя и другие факторы.

Причины возникновения пожара

Согласно пожарной статистике пожары в жилых и хозяйственных постройках встречаются чаще, чем в других местах.

Они бывают электрического и неэлектрического характера. Первые связаны с электрическим током, причиной пожара может стать:

- замыкание электропроводки;
- эксплуатация неисправных или самодельных электроприборов;
- работа с электроприборами, не имеющими тепловой защиты;
- оставление без присмотра электронагревательных приборов;
- перегрузка электросети.



К причинам, не связанным с электричеством, относится использование огня, и встречаются они в 4 раза чаще:

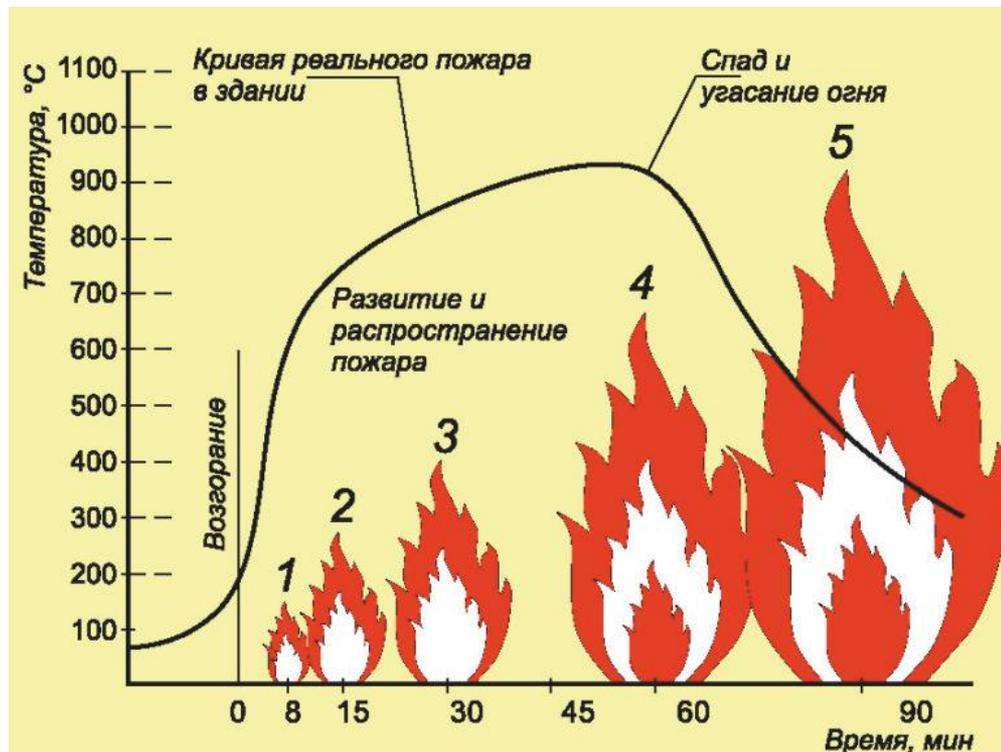
- утечка газа, оставление без присмотра пищи на плите;
- курение в непригодных для этого местах: в постели, в комнате, на балконе;
- игры с огнем;
- использование пиротехнических средств: бенгальских огней, хлопушек, фейерверков и пр.;
- разведение открытого огня, пользование свечами;
- неосторожное обращение с красками и лаками, легковоспламеняющимися препаратами бытовой химии;
- неумелое использование газовых горелок и другого огнеопасного инструмента при проведении ремонта.



Опасные факторы пожара

Опасными факторами пожара являются:

- 1) пламя и искры;
- 2) тепловой поток;
- 3) повышенная температура окружающей среды;
- 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- 5) пониженная концентрация кислорода;
- 6) снижение видимости в дыму.



Система пожарной сигнализации



15 сек

2 мин 2 сек

10 сек 2 ч

10 ч

Система пожарной сигнализации (СПС)

Не следует допускать возникновение факторов, приводящих к срабатыванию СПС (дым, пыль, пар, аэрозоли и т.д.).



Что делать при обнаружении пожара?



При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) должностным лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам Российской Федерации, иностранным гражданам, лицам без гражданства (далее - физические лица) необходимо:

- немедленно **сообщить** об этом по телефонам **101, 112** в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщющего информацию;
- принять меры по **эвакуации** людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по **тушению** пожара в начальной стадии.

Что делать при обнаружении пожара?

При невозможности эвакуации из помещения необходимо:

- сообщить в пожарную охрану по телефону **101** или **112**, своему руководителю или дежурному персоналу на объекте (сторож, дежурный, работник охранной организации, Центр безопасности университета) о невозможности самостоятельно покинуть помещение, при этом указать номер помещения, этаж или местонахождение, а также количество людей, находящихся в помещении;
- закрыть и уплотнить подручными материалами двери и окна (для предотвращения проникновения в помещение дыма/огня), обесточить электроприборы;
- ожидать прибытия подразделений пожарной охраны, выйти на балкон/расположиться у окна, подавать сигналы о своем нахождении в здании.

В случае проникновения дыма в помещение использовать индивидуальное средство защиты органов дыхания (при наличии).



План эвакуации, знаки пожарной безопасности



ПОЛИТЕХ

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ / EVACUATION PLAN

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОРПУС

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПЕТРА ВЕЛИКОГО

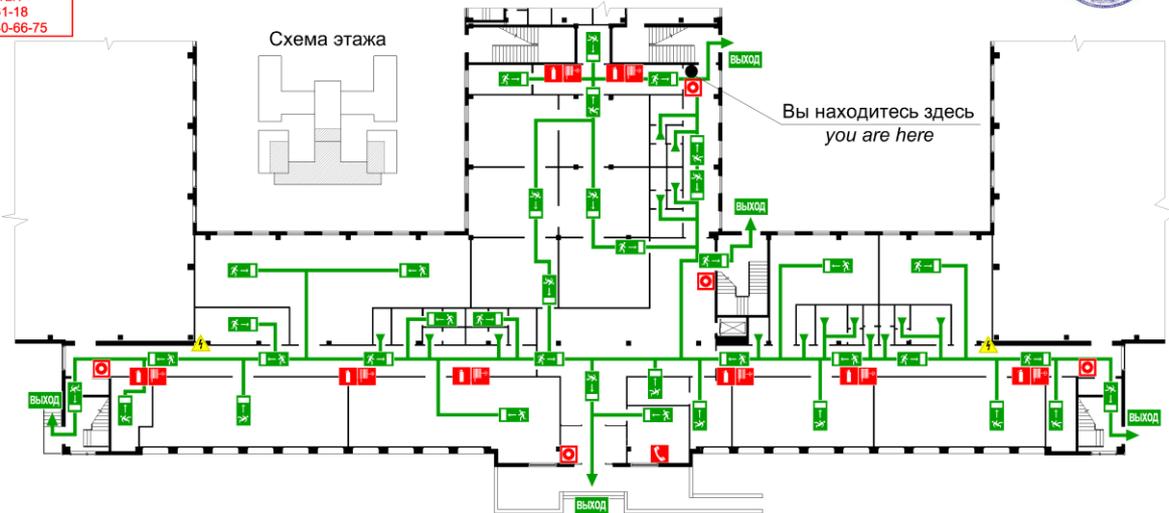
по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, лит. АФ (St.Petersburg, Polytechnicheskaya, 29)

1 ЭТАЖ



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по безопасности
А.В. Иванов
«04» сентября 2017г.

ПРИ ПОЖАРЕ ЗВОНИТЬ:
IN CASE OF FIRE CALL:
01, 101, 112
ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ
УНИВЕРСИТЕТА
UNIVERSITY SECURITY
CENTER
534-61-18
8-921-940-66-75



В отношении здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 50 и более человек (далее - объект защиты с массовым пребыванием людей), а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации организует разработку планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах.

Действия при пожаре: Actions in case of fire:		Действия при аварии: Actions in case of accident:		Условные обозначения: Legend:	
1	Сообщить по телефону 01,101,112 Call the brigade on 01,101,112	1	Сообщить по телефону 01,101,112 Call the brigade on 01,101,112	→	путь эвакуации / exit route
	- адрес объекта; - что случилось; - имеются ли пострадавшие - свою фамилию. -address; -what's happened; -whether there are victims; -your surname.		- адрес объекта; - что случилось; - имеются ли пострадавшие - свою фамилию. -address; -what's happened; -whether there are victims; -your surname.	→	направление к эвакуационному выходу / direction to the exit
2	Эвакуировать людей Evacuate people	2	Локализовать аварию Localize accident	🔥	огнетушитель / portable fire extinguisher
	- известить о пожаре; - оказать помощь пострадавшим; - ориентироваться по знакам; - взять с собой пострадавших.		- предотвратить развитие аварии; - использовать средства защиты; - обозначить место аварии.	●	место размещения плана / you are here
3	Принять меры по тушению пожара Take measures to extinguish the fire	3	Эвакуировать людей Evacuate people	🚒	пожарный флан / fireplug
	- использовать средства противопожарной защиты; - при необходимости обесточить помещение.		- оказать помощь пострадавшим; - ориентироваться по знакам; - взять с собой пострадавших; - assist victims; - guided by the signs; - take victims to the exit.	📞	инжектор / fire alarm pull station
				⚡	место отключения электроэнергии / power supply
				📞	телефон / emergency phone
				⬇️	выход по лестнице / downstairs
				🛡️	средства защиты / protective equipment

План эвакуации, знаки пожарной безопасности



Знак «Огнетушитель»
В местах размещения огнетушителя



Знак «Пожарный кран»
В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом (на пожарном шкафу)



Знак «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики»
В местах ручного пуска установок пожарной сигнализации



Знак «Телефон для использования при пожаре»
В местах размещения телефона, по которому можно вызвать пожарную охрану



Знак «Аптечка первой медицинской помощи»
На стенах, дверях помещений для обозначения мест размещения аптечек первой медицинской помощи



Знак «Пункт (место) сбора»
На дверях, стенах помещений и в других местах для обозначения заранее предусмотренных пунктов (мест) сбора людей в случае возникновения пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации



Знак «Опасность поражения электрическим током»
На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов



Знак «Запрещается пользоваться лифтом для подъема (спуска) людей»

На дверях грузовых лифтов и других подъемных механизмах. Знак входит в состав группового знака безопасности «При пожаре лифтом не пользоваться, выходить по лестнице».



Знак «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить»
Используется, когда открытый огонь и курение могут стать причиной пожара.



Знак «Запрещается курить»

Использовать, когда курение может стать причиной пожара. На дверях и стенах помещений, участках, где имеются горючие и легковоспламеняющиеся вещества, или в помещениях, где курить запрещается.



Знак «Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз»

На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу на высоте не менее 2 м.



Знак «Направление к эвакуационному выходу направо/налево»

На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу на высоте не менее 2 м.



Знак «Указатель выхода»

Над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу.



Знак «При пожаре лифтом не пользоваться – выходить по лестнице»

На дверях лифтов или в непосредственной близости от них.

Что делать, если произошел пожар

Причины пожаров в жилых домах практически одинаковы – обветшавшие коммуникации, неисправная электропроводка, курение и оставленные без присмотра электроприборы



Если загорелся бытовой электроприбор



Обесточить электроприбор – выдернуть вилку из розетки или обесточить квартиру через электрощит



Вывести из помещения людей



Накрыть электроприбор любой плотной тканью, закрыть все окна и форточки, чтобы прекратить доступ воздуха



Если пламя не удалось потушить самостоятельно, то вызвать пожарную охрану

Если пожар возник и распространился в одной из комнат

Вызвать пожарную охрану

Плотно закрыть двери комнаты – это помогает огню распространиться по квартире

Уплотнить дверь мокрыми тряпками, чтобы дым не проникал в остальные помещения

Если квартира сильно задымлена, двигайтесь к выходу ползком или пригнувшись

Если путь к входной двери отрезан – двигайтесь к балкону или окну, здесь пожарные найдут вас быстрее

Открывайте дверь на балкон осторожно, поскольку пламя от большого притока свежего воздуха может усилиться. Плотно закройте дверь балкона за собой



Не прыгайте с балкона и не пытайтесь спускаться по веревкам, простыням и водосточным трубам

Номер телефона экстренного вызова единой дежурно-диспетчерской службы спасения с обычного телефона «01» с мобильного «112»

Можешь ли ты сам потушить пожар и какой?



Чем можно потушить пожар? Его ликвидируют с помощью огнетушителей и внутреннего противопожарного водопровода. Находящимся внутри здания в момент пожара следует помнить, что в первой фазе возгорания тлеющие материалы интенсивно выделяют невидимый угарный газ, который очень опасен. В этот момент велик риск отравления. Если возгорание сильное, лучше не надеяться на собственные силы, вызвать пожарных и быстро покинуть помещение.



Средства защиты органов дыхания и зрения

Самоспасатель – средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения, в течение заявленного времени защитного действия, при эвакуации из сооружений во время пожара (аварии)

САМОСПАСАТЕЛИ

ФИЛЬТРУЮЩИЕ



ИЗОЛИРУЮЩИЕ



Правила пользования ГДЗК и СПИ-20

Газодымозащитный комплект (ГДЗК)

Комплект ГДЗК обеспечивает защиту органов дыхания человека, глаз и лица в течение 30 минут.
Срок хранения – 5 лет.

Для использования ГДЗК необходимо:

- вскрыть картонную коробку, достать ГДЗК;
- задержать дыхание;
- сорвать герметизирующие наклейки с наружного и внутреннего отверстий;
- широко растянуть манжету и надеть капюшон на голову; тем, кто носит очки, их можно не снимать; длинные волосы заправить под капюшон; эластичная манжета капюшона должна облегать шею;
- поправить полумаску рукой так, чтобы она закрывала нос, рот и проходила по подбородочной части лица;
- натянуть оголовье вперед до полного прилегания полумаски к лицу;
- спокойно дышать.



Самоспасатель изолирующий (СПИ-20)

Время защитного действия, мин., не менее:
- при выполнении работ - 20
- в состоянии покоя (ожидание помощи) – 40
Срок хранения – 5 лет.



При пожаре или другой аварийной ситуации Достать СПИ-20; расправить колпак, растянуть руками резиновую горловину колпака, глубоко вдохнуть, затаить дыхание и быстро надеть колпак на голову так, чтобы полумаска закрыла нос и подбородок, одернуть колпак на затылке; потянуть вперед ремень с кольцом до тех пор, пока полумаска плотно приляжет к лицу, не перегибаясь; нажать несколько раз большим пальцем на металлический колпачок пусковой ампулы, сделать выдох и продолжить дыхание.
При появлении затруднения дыхания во время движения необходимо остановиться, не снимая самоспасатель, сделать несколько глубоких вдохов, отдышаться и продолжать движение.

Классификация пожаров по виду горючего материала

Пожар класса «А»	Пожар класса «В»	Пожар класса «С»	Пожар класса «D»	Пожар класса «E»	Пожар класса «F»
<p>Горение твердых веществ</p> <p>A1 – Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий)</p> <p>A2 – Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (например, пластмассы)</p>	<p>Горение жидких веществ</p> <p>B1 – Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (например, бензина, эфира, нефтяного топлива), а также сжижаемых твердых веществ (например, парафина)</p> <p>B2 – Горение жидких веществ, растворимых в воде (например, спиртов, метанола, глицерина)</p>	<p>Горение газообразных веществ</p> <p>Горение бытового газа, водорода, пропана и др.</p>	<p>Горение металлов и металлосодержащих веществ</p> <p>D1 – Горение легких металлов, за исключением щелочных (например, алюминия, магния и их сплавов)</p> <p>D2 – Горение щелочных и других подобных металлов (например, натрия, калия)</p> <p>D3 – Горение металлосодержащих соединений (например, металлоорганических соединений, гидридов металлов)</p>	<p>Горение электрооборудования под напряжением</p>	<p>Горение ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ</p>
					

Классификация огнетушителей

Огнетушитель - переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.

Переносной



1. Водные (ОВ):

- | с распыленной струей (могут тушить только модельные очаги пожара класса А)
- | с тонкораспыленной струей (могут тушить модельные очаги пожара классов А и В)

2. Воздушно-эмульсионные (ОВЭ) с фторсодержащим зарядом

3. Воздушно-пенные (ОВП):

- | с генератором пены низкой кратности
- | с генератором пены средней кратности;

4. Порошковые (ОП):

- | с порошком общего назначения, которым можно тушить очаги пожаров классов А, В, С, Е
- | с порошком общего назначения, которым можно тушить очаги пожаров классов В, С, Е

5. Газовые:

- | углекислотные (ОУ)
- | хладоновые (ОХ)

Передвижной



1. Водные (ОВ):

- | с распыленной струей (могут применяться только для тушения очагов пожара класса А)
- | с тонкораспыленной струей (могут применяться для тушения очагов пожара классов А и В)

2. Воздушно-эмульсионные (ОВЭ) с фторсодержащим зарядом и с тонкораспыленной струей (могут применяться для тушения очагов пожара классов А и В)

3. Воздушно-пенные (ОВП):

- | с генератором пены низкой кратности
- | с генератором пены средней кратности

4. Порошковые (ОП)

- | с порошком общего назначения, которым можно тушить очаги пожаров классов А, В, С, Е
- | с порошком общего назначения, которым можно тушить очаги пожаров классов В, С, Е

5. Газовые:

- | углекислотные (ОУ)
- | хладоновые (ОХ)
- | комбинированные (ОК)

Сравнение огнетушителей

ТИП ОГнетушИТЕЛЯ

КЛАСС ПОЖАРА	ТИП ОГнетушИТЕЛЯ					
	ВОДНЫЕ (ОВ)	ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ (ОВП)	ВОЗДУШНО-ЭМУЛЬСИОННЫЕ (ОВЭ)	ПОРОШКОВЫЕ ЗАКАЧНЫЕ (ОП)	УГЛЕКИСЛОТНЫЕ (ОУ)	ПОРОШКОВЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАКАЧНОЙ (ОПС)
ТВЕРДЫЕ (ДЕРЕВО, БУМАГА)						
ГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ	+	+	+	+	+	-
ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ	-	-	+	+	+	-
ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ	+	-	+	+	+	-
ЖИРЫ И МАСЛА	+	+	+	+	+	-
МЕТАЛЛЫ	-	-	-	-	-	+

Углекислотные огнетушители

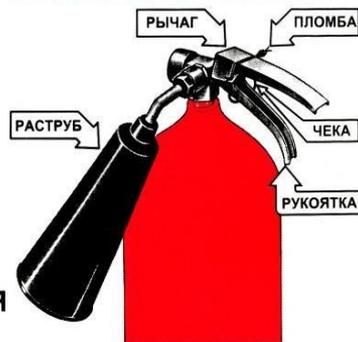
ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для тушения загораний различных веществ и материалов, электроустановок под напряжением до 1000 В, двигателей внутреннего сгорания, горючих жидкостей **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу. CO_2 из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко (до -70°C) понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

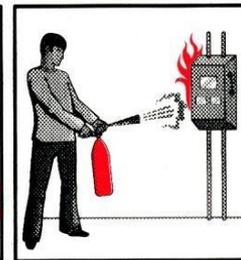
1. СОРВАТЬ ПЛОМБУ
2. ВЫДЕРНУТЬ ЧЕКУ
3. НАЖАТЬ НА РЫЧАГ
4. НАПРАВИТЬ СТРУЮ НА ПЛАМЯ



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



При тушении электроустановок подавай заряд порциями через 3-5 секунд



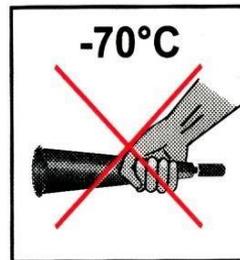
Горящую вертикальную поверхность тушить снизу вверх



При наличии нескольких огнетушителей необходимо применить их одновременно



Не берись голый рукой за раструб во избежание обморожения



Порошковые огнетушители

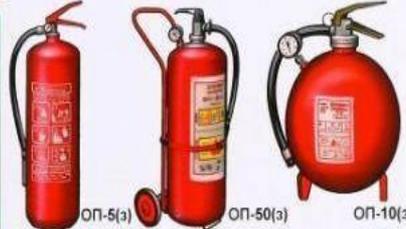


СО ВСТРОЕННЫМ ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ



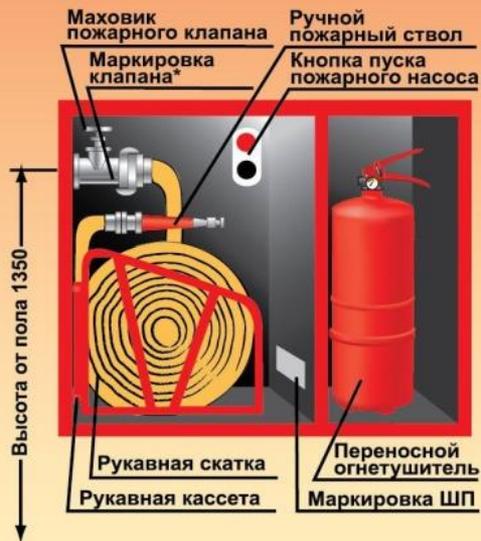
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОПУ-2	ОПУ-5	ОП-7Ф	ОПУ-10	ОП-50	ОП-100	ОП-200	ОП-500	ОП-1000	ОП-5000
Масса огнетушащего вещества, кг	2	4,4	6,4	8,5	45	1	2	5	10	49
Масса огнетушителя, кг	3,6	8,8	10	15	80-100	2,5	3,7	8,2	16	85
Длина струи, м	4	5	7	6,5	10	3	3	3,5	4,5	5
Продолжительность действия, с	8	10	12	15	25-40	6	6	10	13	25
Огнетушащая способность, м ² (бензин)	0,7	2,81	3,9	4,52	6,2	0,41	0,66	1,73	4,52	7,32
Срок до перезарядки - 5 лет	Срок может быть менее 5 лет в зависимости от условий хранения, а также при сверхнормативной учётке рабочего газа в закачных огнетушителях									

ЗАКАЧНЫЕ



Внутренний противопожарный водопровод

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



**Наименование и (или) товарный знак предприятия - изготовителя, год выпуска, условный проход, рабочее давление клапана, стрелка-указатель направления потока среды.*

Ствол, рукав и кран должны быть постоянно соединены!



Внутренний противопожарный водопровод



ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩЕНО тушение водой электроприборов, находящихся под напряжением, или необесточенных помещений!

Тушение пожара на начальной стадии своими силами допускается только в случае отсутствия угрозы жизни и здоровью!

Как уберечься от пожара?

1. Если в вашей комнате ветхая электропроводка, повреждены розетки, не ждите пожара, пригласите электрика.
2. Уходя из комнаты, не забудьте выключить электроприборы (телевизор, радио, лампы освещения и т.д.) из розетки, не полагайтесь на «режим ожидания».
3. Не включайте несколько электроприборов в одну розетку – это может привести к перегрузке сети и короткому замыканию.



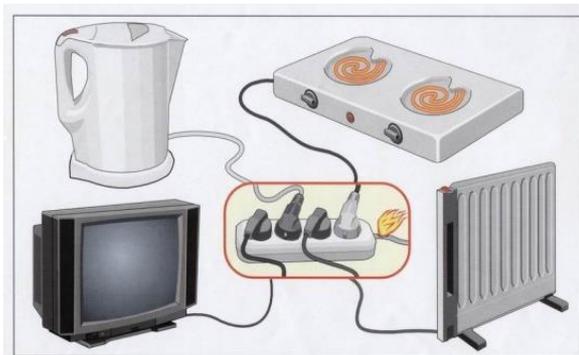
4. Утюги, плитки и электрочайники должны стоять на несгораемой подставке, а электронагреватели подальше от мебели, постели и штор.
5. Обязательно изучите план эвакуации при пожаре и не поленитесь пройти по путям эвакуации.
6. Не храните в комнате газовые баллоны, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.

Электробезопасность



Причины возгорания электропроводки:

1. старение изоляции проводов;
2. нарушение контакта;
3. соединение алюминиевого кабеля с медным;
4. прокладка проводки по горючим основаниям;
5. несоответствие сечения проводов подключенной нагрузке сети;
6. неисправность электроприборов;
7. неисправность или несоответствие приборов защиты;
8. поломка розеток или вилок.



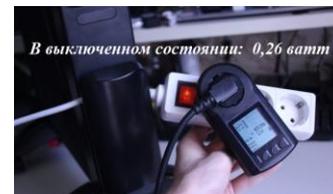
Выбор сечения и материала электрического кабеля

Для открытой проводки						Сечение кабеля или провода, мм ² .	Для скрытой проводки					
Медь.			Алюминий.				Медь			Алюминий		
Ток, А	Мощность, кВт		Ток, А	Мощность, кВт			Ток, А	Мощность, кВт		Ток, А	Мощность, кВт	
	220V	380V		220V	380V			220V	380V		220V	380V
11	2,4	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
15	3,3	-	-	-	-	0,75	-	-	-	-	-	-
17	3,7	6,4	-	-	-	1	14	3,0	5,3	-	-	-
23	5,0	8,7	-	-	-	1,5	15	3,3	5,7	-	-	-
26	5,7	9,8	21	4,6	7,9	2,0	19	4,1	7,2	14	3,0	5,3
30	6,6	11	24	5,2	9,1	2,5	21	4,6	7,9	16	3,5	6,0
41	9	15	32	7,0	12	4	27	5,9	10	21	4,6	7,9
50	11	19	39	8,5	14	6	34	7,4	12	26	5,7	9,8

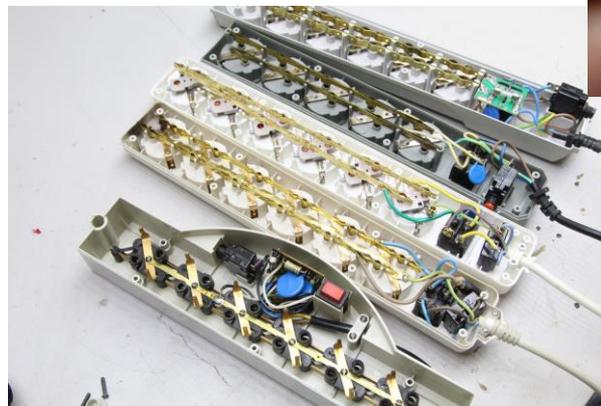
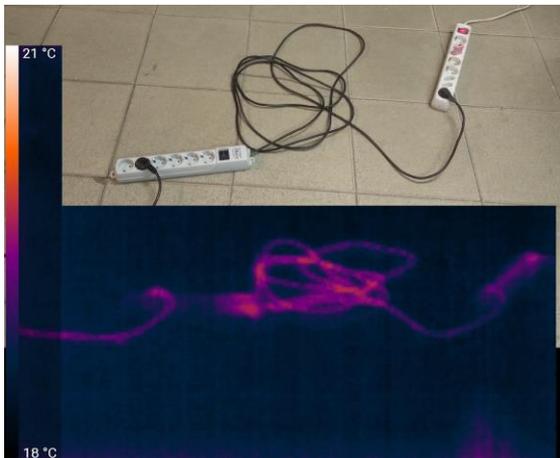
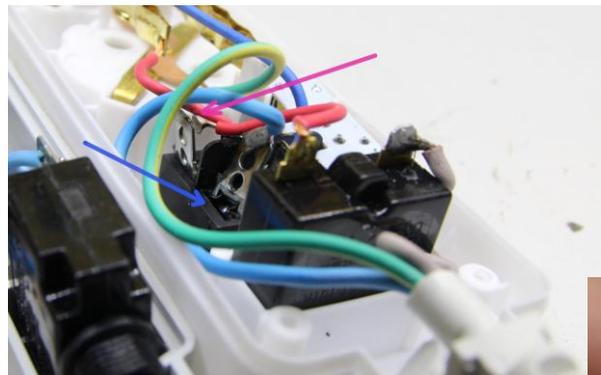
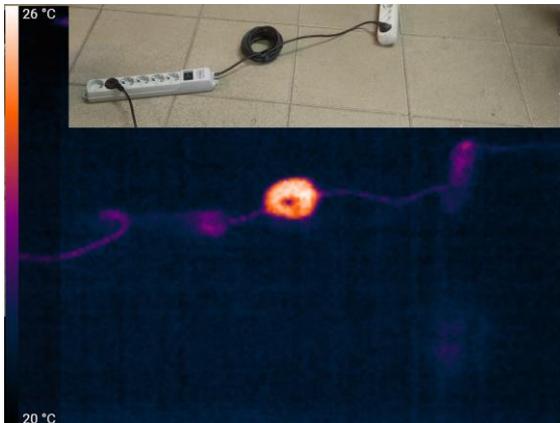
Розеток много, а вилка одна. Сумма токов потребления всех приборов, воткнутых в удлинитель не должна превышать 16А (16А * 220В = 3520 Вт)

Примерная потребляемая мощность электроприборов

Бытовые электроприборы	
Наименование	Мощность, Вт
Зарядные устройства (для телефона, ноутбука)	5-80
Электrolампы	5-150
Телевизор	100-500
Холодильник	100-500
Компьютер	300-750
Мультиварка	500-1500
Кофеварка	800-1500
Утюг	800-2000
Электрочайник	1000-2200
Фен для волос	1000-2200
Обогреватель	1000-2500
СВЧ-печь	1500-2500
Пылесос	1500-3000



Выбор сечения и материала электрического кабеля



Почему важно знать правила ПБ?

В 21 веке, веке научных открытий, поиска новых энергетических источников, создания небывалых технологий, опасность пожаров, к сожалению, не снижается. Причины этого - возрастание вероятности возникновения катастроф как природного, так и техногенного характера, появление новых пожароопасных производств и веществ, а также человеческая неосторожность, халатность, в некоторых случаях и злой умысел.

Именно благодаря знанию правил пожарной безопасности можно не только своевременно отреагировать своими силами на возникновения возгорания дома или в офисе, но и предпринять все усилия для того, чтобы не допустить возникновения пожара на работе и в бытовых условиях



Центр безопасности университета



Постоянный контроль за состоянием защищенности объектов и территории Университета на основании информации, получаемой от постов охраны, патрульных групп, по средствам автоматической пожарной сигнализации, охранной сигнализации, систем видеонаблюдения и систем контроля управления доступом.

+7 (812) 534-61-18

+7 (921) 940-66-75

Контакты Отдела пожарной профилактики:

dpb@spbstu.ru

+7 (812) 592-39-98

Спасибо
за внимание!

