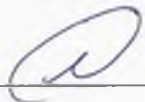


СОГЛАСОВАНО
Начальник 1 ПСЧ (по охране
объектов ТГУ, г. Томск)
1 ПСО ФПС ГПС Главного управления
МЧС России по Томской области

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ТГУ



Д.В. Гончаров

2026г.



Э.В. Глажинский

ПРОГРАММА ПЕРВИЧНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

1. Обязанность работника соблюдать обязательные требования пожарной безопасности. Ответственность работника за нарушение обязательных требований пожарной безопасности

1.1. В соответствии со статьей 34 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон «О 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.

1.2. В соответствии со статьей 38 Федерального закона «О пожарной безопасности» ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством 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.

1.3. За нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности лица, указанные в п.1.2, иные граждане могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

1.4. Административная ответственность за нарушения требований пожарной безопасности установлена статьей 20.4 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП).

1.4.1. Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32 и 11.16 КоАП и частями 6, 6.1, 7, 10 и 11 статьи 20.4, – влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от пяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на должностных лиц – от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от трехсот тысяч до четырехсот тысяч рублей.

1.4.2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, – влекут наложение административного штрафа на граждан в размере от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей; на должностных лиц – от тридцати тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от шестидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от четырехсот тысяч до восьмисот тысяч рублей.

1.4.3. Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, – влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на должностных лиц – от восьмидесяти тысяч до ста тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от девяноста тысяч до ста десяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток; на юридических лиц – от семисот тысяч до восьмисот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток.

1.4.4. Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть человека, – влечет наложение административного штрафа на юридических лиц в размере от одного миллиона до двух миллионов рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

1.5. Уголовная ответственность за нарушение требований пожарной безопасности регламентирована статьей 219 Уголовного кодекса Российской Федерации.

1.5.1. Нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на

котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, – наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо ограничением свободы на срок до трех лет, либо принудительными работами на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

1.5.2. То же деяние, повлекшее по неосторожности смерть человека, – наказывается принудительными работами на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового либо лишением свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

1.5.3. Деяние, предусмотренное частью первой статьи 219, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц, – наказывается принудительными работами на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового либо лишением свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

2. Меры пожарной безопасности объектов ТГУ, порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты ТГУ. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования на рабочем месте, производстве пожароопасных работ. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы. Расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта, проведения огневых или иных пожароопасных работ.

2.1. Порядок содержания территории.

2.1.1. Территория вокруг объектов должна содержаться в надлежащей чистоте. К объектам должен быть обеспечен свободный доступ (подъезд) пожарных автомобилей. На территории, в пределах противопожарных расстояний между объектами, должна регулярно производиться уборка мусора (горючих отходов, бытового и строительного мусора, тары, опавших листьев, сухой растительности и т.п.) и покос травы. Мусор должен собираться на специально выделенных площадках в контейнеры, а затем вывозиться.

2.1.2. На территории ТГУ запрещается:

- устраивать свалки отходов (горючих, бытовых и пр.);
- оставлять емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, горючими газами;
- использовать открытый огонь для приготовления пищи вне специально отведенных и оборудованных для этого мест;
- сжигать мусор, траву, листву и иные отходы, материалы или изделия;
- запускать неуправляемые изделия из горючих материалов, принцип подъема которых на высоту, основан на нагревании воздуха внутри конструкции с помощью

открытого огня;

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

2.1.3. Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, строениям и наружным установкам, наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам на территории ТГУ должны быть всегда свободными и содержаться (в любое время года) в надлежащем техническом состоянии.

2.1.4. Запрещена стоянка автотранспорта, в том числе автомобилей работников, на крышках колодцев пожарных гидрантов, в местах вывода на фасады объектов ТГУ патрубков для подключения мобильной пожарной техники, а также в пределах разворотных площадок и на разметке площадок для установки пожарной, специальной и аварийно-спасательной техники.

2.1.5. Не допускается перекрывать проезды для пожарной техники изделиями и предметами, посадкой крупногабаритных деревьев, исключаящими или ограничивающими проезд пожарной техники, доступ пожарных на этажи объектов ТГУ, либо снижающими размеры проездов, подъездов, установленные требованиями пожарной безопасности.

2.1.6. При проведении ремонтных (строительных) работ, связанных с закрытием дорог или проездов, в подразделение пожарной охраны незамедлительно должна быть предоставлена информация о сроках проведения этих работ и обеспечена установка знаков, обозначающих направление объезда, или устроены переезды через ремонтируемые участки дорог или проездов.

2.1.7. Под навесами и на открытых площадках, предназначенных для хранения (стоянки) транспорта запрещается:

- устанавливать транспортные средства в количестве, превышающем количество, предусмотренное планом их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями;
- загромождать выездные ворота и проезды;
- проводить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- оставлять транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии утечки топлива и масла;
- заправлять горючим и сливать из транспортных средств топливо;
- хранить тару из-под горючего, а также горючее и масла;
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах, за исключением тяговых аккумуляторных батарей электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, не выделяющих при зарядке и эксплуатации горючие газы;
- подогревать двигатели открытым огнем;
- пользоваться открытыми источниками огня для освещения.

2.1.8. Транспортные средства, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов, должны размещаться обособленно от других транспортных средств.

2.2. Порядок содержания зданий, сооружений и помещений, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты ТГУ.

2.2.1. В целях обеспечения подразделениям пожарной охраны доступа в любые помещения для целей эвакуации и спасения людей, ограничения распространения, локализации и тушения пожара, на посту охраны объекта должны храниться запасные ключи от всех помещений.

2.2.2. В зданиях, сооружениях и помещениях ТГУ запрещено:

- увеличивать установленное число парт (столов), а также превышать нормативную вместимость в помещениях (учебных классах, залах, кабинетах и пр.);

- превышать нормативное количество одновременно находящихся людей в залах (помещениях) и (или) количество, определенное расчетом, исходя из условий обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. При отсутствии нормативных требований о максимальном допустимом количестве людей в помещении следует исходить из расчета не менее 1 м² на одного человека;

- производить всякого рода перепланировку помещений и возведение строений с отступлением от требований строительных норм и правил;

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

- использовать чердаки, технические, подвальные, подземные и цокольные этажи, подполья, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения и применения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, пороха, взрывчатых веществ, пиротехнических изделий, баллонов с горючими газами, товаров в аэрозольной упаковке, пожаровзрывоопасных (пожароопасных) веществ и материалов, отходов любых классов опасности, продукции, оборудования, мебели и других предметов, за исключением случаев, установленных нормативными документами по пожарной безопасности;

- устанавливать глухие решетки на окнах подвалов и приямок у окон подвалов, являющихся аварийными выходами, за исключением случаев, специально предусмотренных в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности;

- снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, тамбуров, тамбур-шлюзов и лестничных клеток, а также другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

- проводить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций, оборудования и других предметов, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения или уменьшается зона действия систем противопожарной защиты;

- проводить уборку помещений и чистку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня (костры, газовые горелки, паяльные лампы, примусы, факелы, свечи);

- устраивать в лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и площадками вещи, мебель, оборудование и

другие предметы, выполненные из горючих материалов;

- размещать на лестничных клетках, в поэтажных коридорах, а также на открытых переходах наружных воздушных зон незадымляемых лестничных клеток внешние блоки кондиционеров;

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

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

- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией изготовителя.

2.2.3. Все здания, сооружения и помещения ТГУ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

2.2.4. Пряжки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и посторонних предметов.

2.2.5. Расстановка мебели и оборудования в помещениях не должна препятствовать эвакуации людей и свободному подходу к средствам пожаротушения.

2.2.6. Двери (люки) чердачных помещений, а также технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей, должны быть закрыты на замок. На дверях (люках) указанных помещений должна быть размещена информация о месте хранения ключей.

2.2.7. Для зданий или сооружений ТГУ, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, то есть на объекте с массовым пребыванием людей, а также для объектов с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек, на видных местах размещены планы эвакуации людей при пожаре. На планах эвакуации людей при пожаре обозначены места хранения первичных средств пожаротушения.

2.2.8. На дверях помещений складского и производственного назначения с наружной стороны должна быть указана их категория по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны в соответствии с главами 5, 7, 8 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (за исключением помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности).

2.2.9. В административных, производственных и складских зданиях и сооружениях ТГУ проживание обслуживающего персонала и других лиц запрещено.

2.2.10. Транспаранты и баннеры, а также другие рекламные элементы и конструкции, размещаемые на фасадах зданий и сооружений, должны выполняться из негорючих материалов или материалов с показателями пожарной опасности не ниже Г1, В1, Д2, Т2, если иное не предусмотрено в технической, проектной документации или в специальных технических условиях.

При этом их размещение не должно ограничивать проветривание и естественное освещение лестничных клеток, а также препятствовать использованию других специально предусмотренных проемов в фасадах зданий и сооружений для удаления дыма, и продуктов горения при пожаре.

Прокладка в пространстве воздушного зазора навесных фасадных систем

открытым способом электрических кабелей и проводов не допускается.

2.2.11. Отверстия и зазоры, образовавшиеся в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными и технологическими коммуникациями, в том числе электрическими проводами, кабелями, трубопроводами должны быть заделаны негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

2.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования на рабочем месте.

2.3.1. В помещениях для занятий допускается размещать только необходимые для обеспечения образовательной и научной деятельности мебель, приборы и модели, принадлежности, пособия и т.п.

2.3.2. Принадлежности, пособия и т.п., размещаемые в помещениях, должны храниться в шкафах и на стеллажах.

2.3.3. Хранение в помещениях для занятий учебно-наглядных пособий, научного и учебного оборудования для выполнения работ, которые не входят в утвержденные перечни и программы, не допускается.

2.3.4. Не допускается захламление шкафов, выходов из помещения, доступа к первичным средствам пожаротушения.

2.3.5. Перед работой в помещениях для занятий необходимо провести проверку:

– на отсутствие внешних повреждений розеток, выключателей;

– на бесперебойную работу электроосвещения;

– на отсутствие повреждений изоляции кабеля (шнура) электропитания используемого электрооборудования.

2.3.6. После завершения занятий в помещениях и залах, педагогические или научные работники и учебно-вспомогательный персонал должны тщательно осмотреть помещение, устранить обнаруженные недостатки и закрыть помещения, обесточив электросеть.

2.3.7. Технологические процессы при эксплуатации лабораторного и производственного оборудования проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать технической документации изготовителя.

2.3.8. При работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами должны соблюдаться требования маркировок и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах.

2.3.9. Запрещается совместное применение (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом способны воспламеняться, взрываться или образовывать горючие и токсичные газы (смеси).

2.3.10. При выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования и при проведении экспериментальных исследований необходимо соблюдать меры пожарной безопасности.

2.3.11. Запрещается эксплуатировать технологическое оборудование во взрывопожароопасных помещениях (установках) при неисправных и отключенных гидро-фильтрах, сухих фильтрах, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции (аспирации).

2.3.12. В соответствии с технологическим регламентом необходимо выполнять

работы по очистке вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений.

2.3.13. При этом очистка указанных устройств и коммуникаций, расположенных в помещениях производственного и складского назначения, проводится в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в квартал, в помещениях категорий В1-В4 по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в полугодие, в помещениях других категорий по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в год.

2.3.14. Искрогасители, искроуловители, огнезадерживающие, огнепреграждающие, пыле- и металлоулавливающие и противовзрывные устройства, системы защиты от статического электричества, а также устройства молниезащиты, устанавливаемые на технологическом оборудовании должны содержаться в исправном состоянии.

2.3.15. Запрещается проводить работы на опытных (экспериментальных) установках, связанных с применением пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов, не принятых в эксплуатацию в установленном порядке.

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

2.3.17. Для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей должны применяться негорючие технические моющие средства, за исключением случаев, когда по условиям технологического процесса для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей предусмотрено применение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

2.3.18. Необходимо своевременно проводить работы по удалению горючих отходов, находящихся в пылесборных камерах и циклонах. Двери и люки пылесборных камер и циклонов при их эксплуатации должны быть закрыты.

2.3.19. Во взрывоопасных зонах участков, цехов и помещений должен применяться инструмент из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.

2.3.20. Руководитель организации (подразделения) определяет периодичность и обеспечивает:

- проведение работ по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования, помещений от пыли, стружек и горючих отходов. Уборка должна проводиться методами, исключающими взвешивание пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей;

- проведения проверок исправности огнепреградителей, очистки их огнегасящей насадки и мембранных клапанов.

2.3.21. Запрещается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем находятся вещества, материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемым операциям, а также при его неисправности и отключенной системе вентиляции. Бортики, предотвращающие стекание жидкости со столов, не должны допускать ее протечку.

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

2.3.23. Ответственный исполнитель после окончания экспериментальных исследований обеспечивает промывку пожаробезопасными растворами (составами) сосудов, в которых проводились работы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

2.3.24. Педагогический работник (научный сотрудник, лаборант и т.п.) по окончании занятий убирает все пожароопасные и пожаровзрывоопасные вещества и материалы в помещения, оборудованные для их временного хранения.

2.3.25. Все неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, чрезмерный нагрев изоляции, кабелей и проводки, должны незамедлительно устраняться. Неисправные электросети и электрооборудование следует немедленно отключать от электросети до приведения их в пожаробезопасное состояние.

2.3.26. При эксплуатации электрооборудования строго запрещено:

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

- пользоваться розетками, ответвительными коробками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

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

- пользоваться электрическими утюгами, электрическими плитками, электрическими чайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных их конструкцией;

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

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

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

- прокладывать электрическую проводку без средств дополнительной защиты непосредственно по горючему основанию. Допускается прокладка на роликах, в трубах, коробах, изоляторах или с подложкой, выполненных из негорючих материалов;

- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией изготовителя.

2.3.27. Линзовые прожекторы, прожекторы и софиты должны размещаться на безопасном от горючих конструкций и материалов расстоянии, указанном в технической документации на эксплуатацию изделия.

2.3.28. Запрещается проведение текущих ремонтов и изменение функционального назначения помещений без проведения обследований:

- состояния электропроводки специалистами ИТУК;
- состояния систем противопожарной защиты специалистами отдела ГО, ЧС и пожарной безопасности.

2.3.29. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры и воздуховоды должны очищаться от горючих отходов и отложений с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год.

2.3.30. Очистка вентиляционных систем взрывопожароопасных и пожароопасных помещений осуществляется взрывопожаробезопасными способами.

2.3.31. Перед началом отопительного сезона должна проводиться проверка и ремонт отопительных приборов и систем.

2.3.32. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха строго запрещено:

- оставлять двери вентиляционных камер в открытом состоянии;
- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- использовать воздуховоды для удаления продуктов горения;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и любые другие горючие вещества;
- хранить в вентиляционных камерах какое-либо оборудование и материалы.

2.4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при производстве пожароопасных работ.

2.4.1. Запрещается проводить огневые, покрасочные и другие пожароопасные и пожаровзрывоопасные работы во время проведения мероприятий с массовым пребыванием людей.

2.4.2. Проведение пожароопасных работ (огневых, покрасочных и т.п.) в здании (на территории) ТГУ должно быть согласовано с ответственным за пожарную безопасность.

2.4.3. При проведении покрасочных работ необходимо:

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

– 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 вне помещений в специально отведенных местах;

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

– запрещается допускать в помещения, в которых применяются горючие вещества, лиц, не участвующих в непосредственном выполнении работ, а также проводить работы и находиться людям в смежных помещениях;

– промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с

горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию.

Слив легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в канализационные сети запрещается.

2.4.4. Порядок проведения огневых работ и меры пожарной безопасности при их проведении должны строго соответствовать требованиям Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 (далее – ППР) и «Инструкции по организации безопасного проведения огневых работ на объектах ТГУ (ИПБ – 2)».

2.4.5. При проведении огневых работ должно быть исключено воздействие открытого огня на горючие материалы, если это не предусмотрено технологией производства работ. После завершения огневых работ должно быть обеспечено наблюдение за местом проведения работ в течение не менее 2 часов. При этом наблюдение может осуществляться дистанционно, в том числе путем применения средств видеонаблюдения.

2.4.6. При проведении огневых работ необходимо:

- перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (красок, лаков);

- обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А. 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;

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

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

2.4.8. Находящиеся в радиусе очистки территории 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.

2.4.9. При осуществлении огневых работ строго запрещается:

- приступать к выполнению работ при неисправной аппаратуре;
- проводить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;

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

- допускать к самостоятельной работе работников, не имеющих соответствующего квалификационного удостоверения;

- проводить работы на аппаратах и коммуникациях, находящихся под электрическим напряжением;

- осуществлять огневые работы одновременно с наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с использованием горючих красок, лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

2.4.10. При перерывах в работе, а также в конце работы, сварочную аппаратуру

необходимо отключать (в том числе от электросети).

2.5. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы.

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

2.5.2. По окончании рабочего дня, перед закрытием помещений, работники обязаны:

- проверить отсутствие в помещении вероятных источников зажигания (возгорания) в виде открытого огня;

- обесточить электрооборудование, за исключением систем противопожарной защиты;

- произвести уборку помещений от горючего мусора и отходов;

- используемые легковоспламеняющиеся жидкости, горючие жидкости и вещества, баллоны с горючими газами убрать в специально выделенные помещения (места), осуществить их хранение в соответствии с требованиями пожарной безопасности;

- осмотреть элементы систем противопожарной защиты в помещении на наличие повреждений (целостность пожарных извещателей, приемно-контрольных приборов, шлейфов пожарной сигнализации и т.п.);

- осмотреть первичные средства пожаротушения на предмет их исправности, либо наличия повреждений и полноты их комплектации;

- осмотреть электрооборудование, аппаратуру, находящиеся под напряжением (электрические розетки, выключатели, участки открыто проложенной электропроводки и т.п.), на наличие видимых повреждений, нарушения целостности;

- двери в помещении закрыть на ключ, комплект ключей сдать на пост охраны.

2.5.3. После закрытия помещений мастерских, складов, технических помещений (электрощитовых и вентиляционных камер) и компьютерных классов, при наличии в них переносного электрооборудования не менее 10 единиц, работник ТГУ в обязательном порядке отображает результаты осмотра противопожарного состояния помещений в журнале осмотра противопожарного состояния помещений перед их закрытием, расположенном на посту охраны.

2.6. Расположение мест для курения и применения открытого огня.

2.6.1. В целях обеспечения требований, предусмотренных статьей 12 Федерального закона от 23.02.2013 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции», запрещено курение табака, потребление никотинсодержащей продукции или использование кальянов:

- на территории, в зданиях, в помещениях, на рабочих местах и в рабочих зонах, предназначенных для оказания образовательных услуг, услуг учреждений культуры, услуг учреждений в области физической культуры и спорта;

- в помещениях, предназначенных для предоставления услуг по временному размещению и (или) обеспечению временного проживания;

- на детских площадках;

– в помещениях, предназначенных для предоставления услуг общественного питания.

2.6.2. Знак «Запрещается курение табака, потребления никотинсодержащей продукции или использования кальянов» должен быть размещен у каждого входа (выхода) на территорию, в здание, в помещениях, а также в местах общего пользования, в том числе туалетах.

2.6.3. Знак пожарной безопасности «Запрещается курить» используется, когда курение может стать причиной пожара и размещается на дверях и стенах помещений, участках, где имеются горючие и легковоспламеняющиеся вещества, или в помещениях, где курить запрещается.

2.6.4. Знак пожарной безопасности «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить» используется, когда открытый огонь и курение могут стать причиной пожара и размещается на входных дверях, стенах помещений, участках, рабочих местах, емкостях, производственной таре. Знак должен быть размещен у каждого входа на территорию ТГУ.

2.6.5. Разводить костры на территории ТГУ запрещается. Допускается сжигание порубочных остатков ботанического сада в металлическом контейнере, с соблюдением требований пожарной безопасности (кроме пожароопасного - весенне-летнего периода).

2.6.6. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями запрещается использовать для разведения костров, приготовления пищи с применением открытого огня (мангалов, жаровен и др.), сжигания отходов и тары.

2.6.7. На территории ТГУ, а также на расстоянии менее 1000 метров от лесов, запрещается запускать неуправляемые изделия из горючих материалов, принцип подъема которых на высоту, основан на нагревании воздуха внутри конструкции с помощью открытого огня.

2.6.8. Под навесами и на открытых площадках, предназначенных для хранения (стоянки) транспорта, запрещается подогревать двигатели открытым огнем, пользоваться открытыми источниками огня для освещения.

2.6.9. В зданиях, сооружениях и помещениях ТГУ запрещено производить отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня (костры, газовые горелки, паяльные лампы, примусы, факелы, свечи).

2.6.10. Запрещается пользоваться открытым огнем и курить в местах погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами.

2.7. Расположение мест проезда транспорта.

2.7.1. Порядок въезда и правила нахождения транспортных средств на территории ТГУ регламентируется Положением о пропускном и внутриобъектовом режиме Томского государственного университета.

2.7.2. Допуск личного транспорта и транспорта сторонних организаций на территорию ТГУ ограничен и осуществляется по пропускам (разрешениям) установленного образца.

2.7.3. Запрещена стоянка автотранспорта, в том числе автомобилей работников, на крышках колодцев пожарных гидрантов, в местах вывода на фасады объектов ТГУ патрубков для подключения мобильной пожарной техники, а также в пределах разворотных площадок и на разметке площадок для установки пожарной, специальной и аварийно-спасательной техники.

2.8. Расположение мест проведения огневых или иных пожароопасных работ.

2.8.1. Места проведения огневых работ подразделяются на постоянные и временные.

2.8.2. В ТГУ определены постоянные места проведения огневых работ:

- помещение механических мастерских ремонтного участка ремонтно-строительного управления, г. Томск, пр. Ленина, 36 стр.6;

- помещение автотранспортного отдела, г. Томск, пр. Ленина, 36 стр.5.

2.8.3. К временным относятся места, на которых огневые работы (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр) проводятся периодически.

2.8.4. Огневые работы на временных местах в ТГУ (кроме строительных площадок и частных домовладений) проводятся только при наличии утвержденного наряда-допуска на проведение огневых работ.

3. Условия возникновения горения и пожара на рабочем месте. Общие понятия о взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов, изготавливаемой продукции

3.1. Условия возникновения горения и пожара на рабочем месте. Основные причины пожаров.

3.1.1. Электротехнические причины:

– возгорание в результате короткого замыкания, возникающего в результате повреждения изоляции электропроводов; применение низковольтных проводов «телефонных и т.п.» для силовых и осветительных электросетей; перехода напряжения с электроустановок с высоким напряжением на электроустановки с низким напряжением; схлестывания проводов воздушных линий электропередач; проявление грозových разрядов молнии;

– возгорание в результате токовых перегрузок, возникающих в обмотках электродвигателей, аппаратов, в проводах и кабелях при нагрузках, превышающих допустимые значения;

– возгорание в результате образования больших переходных сопротивлений в местах перехода электрического тока с одной контактной поверхности на другую через площадки их соприкосновения (неплотное соединение токопроводящих элементов, соединения электропроводов «механической» скруткой, соединения электропроводов, состоящих из разных металлов – медь и алюминий);

– возгорание в результате нарушения правил эксплуатации электронагревательных приборов (установка их на сгораемые поверхности, без использования защитных негорючих теплоизоляционных материалов, не обеспечивая разделки (отступки) от горючих материалов), использование самодельных электронагревательных приборов;

– возгорание в результате перегорания нити накаливания электролампы с разрушением её колбы, при перенапряжении в электросети, в результате чего остатки раскаленной нити накаливания ($t=1640^{\circ}\text{C}$) попадая на сгораемые материалы, воспламеняют их (для примера t воспламенения хлопчатобумажной ткани - 245°C , древесины - 265°C).

3.1.2. Неосторожное обращение с огнем (использование открытого огня, тлеющие табачные изделия и др.).

3.1.3. Нарушение требований пожарной безопасности при проведении

пожароопасных (огневых) работ.

3.1.4. Разряды статического электричества (при электризации (трении) материалов и перемещении заряженных поверхностей).

3.1.5. Неисправности печного отопления и нарушение требований пожарной безопасности при эксплуатации печей.

3.1.6. Самовозгорание веществ и материалов (самовозгорание – процесс резкого увеличения скорости экзотермических реакций, приводящих к возникновению горения веществ в отсутствии постоянного источника зажигания).

Для теплового самовозгорания веществ необходимо, чтобы они были предварительно прогреты до температуры их самонагрева (наиболее опасны пирофорные вещества, температура которых ниже 50°C). К этой группе относятся масла и жиры, каменные и бурые угли. Так же к самовозгоранию при окислении кислородом воздуха способны сульфиды железа, желтый и белый фосфор, цинковая пыль, алюминиевая пудра. Ряд химических веществ (калий, натрий, негашеная известь) выделяют горючие газы при взаимодействии с водой, а такие окислители как (хлор, бром, азотная кислота, перекись натрия и водорода) в большинстве случаев вызывает воспламенение органических веществ при смешивании или соприкосновении с ними.

3.1.7. Пожароопасные факторы природных явлений (грозовые разряды молний, фокусирование солнечных лучей).

3.1.8. Поджог.

3.2. Общие понятия о взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов, изготавливаемой продукции.

3.2.1. Отдельные подразделения ТГУ имеют производственные, лабораторные и складские помещения, относящиеся к категории А и Б (взрывопожароопасные), к категории В (взрывоопасные), что обязывает руководителей этих структурных подразделений уделять особое внимание противопожарной профилактике.

3.2.2. Категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности указываются в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции.

4. Сведения о путях эвакуации людей при пожаре, зонах безопасности, системах и средствах предотвращения пожара, противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования, электроустановок). Типы, комплектация и правила применения оборудования пожарных щитов.

4.1. Пути эвакуации людей при пожаре и зоны безопасности.

4.1.1. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещено:

– размещать мебель (за исключением сидячих мест для ожидания) и предметы (за исключением технологического, выставочного и другого оборудования) на путях эвакуации, у дверей эвакуационных и аварийных выходов, в переходах между секциями, у выходов на крышу (покрытие), а также демонтировать лестницы, поэтажно соединяющие балконы и лоджии, лестницы в приямках, блокировать люки на балконах и лоджиях квартир;

– размещать в коридорах на путях эвакуации оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для

коммуникаций и пожарных кранов;

- располагать и эксплуатировать в лифтовых холлах кладовые, нестационарные торговые объекты, а также хранить и размещать горючие материалы;

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

- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

- размещать в лестничных клетках встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов, открыто проложенные электрические кабели и провода (за исключением электропроводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных клеток, предусматривать выходы из грузовых лифтов и грузовых подъемников, а также размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте до 2,2 м от поверхности проступей и площадок лестниц;

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

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

4.1.3. Запоры (замки) на дверях эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, лестничных клеток, зальных помещений, за исключением объектов защиты, для которых установлен особый режим содержания помещений (охраны, обеспечения безопасности), должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

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

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

4.1.5. На объектах обязательно наличие знаков пожарной безопасности, обозначающих, в том числе пути эвакуации и эвакуационные выходы, места размещения аварийно-спасательных устройств и снаряжения и др.

4.1.6. Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, устанавливаются:

- в коридорах длиной более 50 м, а также в коридорах вместимостью более 50 человек на этаже;

- на расстоянии не более 25 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров;

- в незадымляемых лестничных клетках;

- в других местах, по усмотрению проектной организацией;

- на высоте не менее 2 м.

4.1.7. Запрещается закрывать и ухудшать видимость световых оповещателей, обозначающих эвакуационные выходы, и эвакуационных знаков пожарной безопасности, а также планов эвакуации людей при пожаре.

4.1.8. Наружные пожарные лестницы, наружные открытые лестницы,

предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, а также ограждения на кровлях зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и очищаться от снега и наледи в зимнее время.

4.1.9. Должно быть обеспечено наличие и исправное состояние устройств для samozакрывания противопожарных дверей, а также дверных ручек, устройств «антипаника», замков, уплотнений и порогов противопожарных дверей, предусмотренных изготовителем, а на дверях лестничных клеток, дверях эвакуационных выходов, в том числе ведущих из подвала на первый этаж (за исключением дверей, ведущих в квартиры, коридоры, вестибюли (фойе) и непосредственно наружу), приспособлений для samozакрывания.

Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей (устройств).

4.1.10. При размещении в помещениях и на путях эвакуации (за исключением лестниц и лестничных клеток) технологического, выставочного и другого оборудования, а также сидячих мест для ожидания должны быть обеспечены геометрические параметры эвакуационных путей, установленные требованиями пожарной безопасности.

4.1.11. Зона безопасности – это изолированное помещение в здании, сооружении предназначенное для защиты людей с ограниченными возможностями передвижения, не успевших эвакуироваться за необходимое время, от опасных факторов экстремальных явлений (таких как пожар, землетрясение и т.д.), в течение времени необходимого для завершения спасательных работ.

Зона безопасности проектируется незадымляемой и отделяется от других помещений и примыкающих коридоров противопожарными преградами.

Чаще всего зоны безопасности предусматриваются в холлах лифтов для транспортирования пожарных подразделений, а также в холлах лифтов, используемых МГН.

Каждая зона безопасности общественного здания оснащается селекторной связью или другим устройством визуальной или текстовой связи с помещением поста охраны. Двери, стены помещений зон безопасности, а также пути движения к зонам безопасности обозначаются эвакуационными знаками. Места расположения зон безопасности обозначаются на планах эвакуации.

В ТГУ зоны безопасности имеются в СЖК-2 «Маяк» и в учебном корпусе № 31.

4.2. Системы и средства предотвращения пожара, противопожарной защиты.

4.2.1. Система предотвращения пожара (статьи 48, 49 и 50 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») создается с целью исключения условий возникновения пожаров.

4.2.2. Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

4.2.3. Исключение условий образования горючей среды обеспечивается одним или несколькими из следующих способов:

- применение негорючих веществ и материалов;
- ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);

- поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;
- понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;
- поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

4.2.4. Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается одним или несколькими из следующих способов:

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;
- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса с защитой от статического электричества;
- устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
- поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;
- исключение контакта с воздухом пирофорных веществ;
- применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

4.2.5. Системы противопожарной защиты (статьи 51 и 52 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») создаются с целью защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его последствий, которое обеспечивается снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

4.2.6. Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

4.2.7. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими

из следующих способов:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому уровню огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- устройство аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;
- устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- применение первичных средств пожаротушения;
- применение автоматических и (или) автономных установок пожаротушения.

4.3. Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования, электроустановок). Типы, комплектация и правила применения оборудования пожарных щитов.

4.3.1. Первичные средства пожаротушения – это средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.

4.3.2. Виды огнетушителей и их применение.

Огнетушители предназначены для использования лицами, осуществляющими трудовую деятельность на объектах ТГУ, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами.

В зависимости от класса пожара выбирается тип огнетушителя.

Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

- пожары твердых горючих веществ и материалов (А);
- пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);
- пожары газов (С);
- пожары металлов (D);
- пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е);
- пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).

На объектах ТГУ используются преимущественно порошковые огнетушители (ОП) и углекислотные огнетушители (ОУ).

4.3.3. Принцип приведения в действие этих типов огнетушителей одинаковый:

– необходимо сорвать пломбу и вынуть блокирующий фиксатор (предохранительную чеку);

– затем следует рукой воздействовать на пусковой рычаг, расположенный в головке огнетушителя, и направить огнетушащее вещество через ствол, насадку, раструб или шланг на очаг горения.

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

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

4.3.4. Огнетушители различаются по конструкции и типу используемого огнетушащего средства.

Огнетушители бывают ручные и передвижные. К ручным огнетушителям относятся все их типы с объемом корпуса, вмещающим до 10 л заряда. Огнетушители с большим объемом заряда относятся к передвижным, их корпуса устанавливаются на специальные тележки.

В зависимости от способа воздействия на источник пожара огнетушители подразделяются на водные, воздушно-пенные, воздушно-эмульсионные, порошковые, углекислотные и хладоновые.

4.3.5. Порошковые огнетушители (рис.1) применяются для тушения практически всех классов пожаров, в том числе и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В. Область их применения, зависит от вида порошка, используемого в огнетушителе. На сегодняшний день это самый распространенный тип огнетушителей. Температурный диапазон их применения может достигать значений от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Этими огнетушителями можно тушить небольшие возгорания электроприборов, горючих газов и жидкостей.

Внутри огнетушителя находится специальный порошок, который при распылении создает пленку на поверхности загоревшегося предмета.

Порядок приведения в действие порошкового огнетушителя:

- убедиться, что огнетушитель заряжен (посмотреть на датчик давления);
- сорвать пломбу, выдернуть чеку;
- направить огнетушитель на очаг пожара, нажать рычаг вниз;
- тушение производить с наветренной стороны;

– допускается многократное открытие и закрытие выпускного клапана при тушении пожара.



ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГNETУШИТЕЛЯ



Рис.1

4.3.6. Ручные углекислотные огнетушители (рис.2) типа ОУ предназначены для тушения небольших загораний электропроводов, кабелей, электроустановок до 10000 В. Порядок приведения в действие углекислотного огнетушителя:

- снять огнетушитель и поднести к очагу пожара;
- сорвать пломбу, выдернуть чеку;
- направить раструб на очаг пожара и нажать на рычаг.

Во время работы (выброса заснеженной углекислоты через раструб) не разрешается братья рукой за раструб, во избежание обмороживания.

При тушении выключателя или розетки, если пламя по проводке пошло вверх, струю огнетушителя направляют сначала на источник огня – розетку или выключатель, и только потом сбивают пламя вверх.

Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты.

Запрещается пользоваться огнетушителями, имеющими повреждения (вмятины, орешины и пр.). Нельзя пользоваться непроверенными огнетушителями (не имеющими паспорта завода-изготовителя и без пломбы).

При работе огнетушителя направлять раструб в нужную сторону и удерживать его необходимо только при помощи рукоятки, специально смонтированной на подвижной трубке. Если такой ручки нет, то подводящие трубки должны иметь

пластмассовые покрытия. Ни в коем случае нельзя держать раструб углекислотного огнетушителя незащищенной, голой рукой – углекислотный снег имеет очень низкую температуру и это может стать причиной сильного обморожения рук.



Рис.2

4.3.7. Меры безопасности при использовании первичных средств пожаротушения:

- к тушению пожара приступать только в случае отсутствия явной угрозы жизни, наличии возможности покинуть опасное место в любой момент тушения пожара;
- запрещается применять воду для тушения веществ и материалов, которые при взаимодействии с водой могут привести к вскипанию, выбросу, усилению горения, взрыву, а также для тушения электрооборудования находящегося под напряжением;
- нельзя бросать использованные и не сработавшие огнетушители в очаг пожара, так как это может привести к взрыву корпуса огнетушителя;
- при тушении пожара необходимо следить, чтобы огнем не были отрезаны выходы из помещения (здания);
- по окончании тушения пожара необходимо проветрить помещение от продуктов горения.

4.3.8. Типы, комплектация и правила применения оборудования пожарных щитов.

Производственные и (или) складские здания ТГУ, не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом или автоматическими установками пожаротушения (за исключением зданий, оборудовать которые установками пожаротушения и внутренним

противопожарным водопроводом не требуется), помещения и площадки ТГУ по первичной переработке сельскохозяйственных культур, помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы, а также территории ТГУ, не имеющих источников наружного противопожарного водоснабжения, должны оборудоваться пожарными щитами.

Тип пожарных щитов определяется в зависимости от категории помещений и зданий (сооружений) по взрывопожарной и пожарной опасности.

4.3.9. Пожарные щиты делятся на 5 основных видов:

– щиты пожарные типов ЩП-А, ЩП-В, ЩП-Е применяются для охраны объектов класса А, В, Е соответственно;

– щит пожарный типа ЩП-СХ предназначен для сельскохозяйственных предприятий;

– щит пожарный типа ЩПП является передвижным пожарным щитом и используется для борьбы с возгоранием на отдалённых территориях.

4.3.10. Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами приводятся согласно приложению № 6 ППР.

4.3.11. Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем. Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем приводятся согласно приложению № 7 ППР.

4.3.12. Немеханизированный пожарный ручной инструмент, размещаемый в составе комплектации пожарных щитов, подлежит периодическому обслуживанию, включающему следующие операции:

– очистку от пыли, грязи и следов коррозии;

– восстановление окраски на соответствие;

– правку ломов и цельнометаллических багров для исключения остаточных деформаций после использования;

– восстановление требуемых углов заточки инструмента.

4.3.13. Пожарные щиты должны обеспечивать удобство и оперативность съема (извлечения) закрепленных на них комплектующих изделий и соблюдение требований по их размещению.

4.3.14. Пожарный инвентарь должен размещаться на видных местах, иметь свободный и удобный доступ и не служить препятствием при эвакуации во время пожара.

4.3.15. Покрывала для изоляции очагов пожаров (соответствии с п. 1.1 ГОСТ Р 59693-2021) применяются в качестве первичного средства пожаротушения и предназначены для тушения или локализации горения твердых веществ, горючих жидкостей и оборудования под напряжением не более 380 В, защиты горючих конструкций и оборудования при проведении огневых работ, а также в качестве средства индивидуальной защиты тела человека при эвакуации и (или) самоспасании из зоны пожара.

4.3.16. Покрывала для изоляции очагов пожаров классов А, Е должны быть не менее 1 метра шириной и 1 метра длиной.

4.3.17. Покрывала для изоляции очага пожара класса В должны быть не менее чем 2 на 1,5 метра.

4.3.18. Покрывала для изоляции очага возгорания хранятся в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти

средства в случае пожара.

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

5. Обязанности и порядок действий работника ТГУ при пожаре или обнаружении признаков горения, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, эвакуации людей и материальных ценностей, пользовании средствами пожаротушения. Особенности работы систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, других автоматических систем противопожарной защиты. Отключение общеобменной вентиляции и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня. Осмотр и приведение в пожаробезопасное состояние рабочего места

5.1. Обязанности и порядок действий работника ТГУ при пожаре или обнаружении признаков горения, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, эвакуации людей и материальных ценностей, пользовании средствами пожаротушения:

5.1.1. В случае возникновения пожара, действия работников объекта должны быть направлены, в первую очередь, на обеспечение безопасности обучающихся, работников и посетителей, их экстренную эвакуацию и спасение.

5.1.2. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении, на территории (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и т.п.) дежурный персонал объекта обязан осуществлять свои действия в соответствии с Инструкцией о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта, в том числе:

– немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану по стационарному телефону «01» или «112», по мобильному «101» или «112», при этом указать наименование объекта защиты, адрес места его расположения, место возникновения пожара, информацию о лицах, не имеющих возможность самостоятельно покинуть зону пожара (при их наличии), а также фамилию сообщаемого информацию;

– обеспечить беспрепятственную эвакуацию людей по эвакуационным путям и выходам (разблокировать электромагнитные замки на дверях эвакуационных выходов и турникетах, снять лёгкосъёмные ограждения и зафиксировать в открытом положении планки (штанги) турникетов, разблокировать автоматический шлагбаум или открыть ворота);

– осмотреть место срабатывания пожарных извещателей пожарной сигнализации для выяснения причины срабатывания и уточнения обстановки (при себе иметь средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения (далее – СИЗ), фонарь, радиостанцию (средство связи), ключи от помещения, где сработал пожарный извещатель пожарной сигнализации, рупорный ручной громкоговоритель (мегафон));

– при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять меры по тушению пожара в начальной стадии пожара первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, пожарный кран), соблюдая меры безопасности, используя СИЗ;

– проверить все помещения, чтобы исключить возможность пребывания людей в опасной зоне, принять меры по спасению пострадавших с места пожара;

- разместить людей в безопасной зоне, на безопасную площадку (на расстоянии не менее 15 метров от объекта), в зимнее время и при неблагоприятных климатических условиях в пункте временного обогрева, при необходимости, оказать пострадавшим первую помощь, вызвать скорую медицинскую помощь;

- организовать пост, осуществлять сбор информации (о месте и площади пожара, о количестве эвакуированных, о количестве оставшихся в здании людей, об отключении электрооборудования и остановке работы систем вентиляции, о выполнении других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания, о путях и возможности доступа к месту возгорания, о ближайших водоисточниках, о конструктивных особенностях здания, прилегающих к нему строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий);

- встретить подразделения пожарной охраны и доложить руководителю тушения пожара обстановку и передать всю собранную информацию;

- осуществлять контроль за нахождением эвакуированных из здания граждан на безопасной площадке, не допуская их возвращения в здание до разрешения руководителя тушения пожара.

5.1.3. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении, на территории (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и т.п.), при срабатывании системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре руководители подразделений ТГУ, работники ТГУ, задействованные в учебном процессе и научных исследованиях (профессорско-преподавательский состав, лаборанты, мастера и пр.), должны организовать эвакуацию людей из здания, для чего:

- немедленно прекратить работы, учебные занятия, мероприятия и т.п., остановить технологическое оборудование, при возможности, отключить электричество;

- организовать эвакуацию работников и обучающихся из помещений (кабинетов, аудиторий, лабораторий и пр.) через ближайший безопасный эвакуационный выход;

- указать работникам и обучающимся место сбора после выхода из здания (на безопасных площадках, расположенных на расстоянии не менее 15 метров от объекта);

- по завершении эвакуации, провести сверку количества эвакуированных из здания работников и обучающихся со списочным составом;

- о результатах эвакуации доложить руководителю тушения пожара.

В отсутствие руководителя подразделения (начальника управления или отдела, декана, заведующего кафедрой и пр.) ответственность переходит к старшему из присутствующих работников подразделения.

5.1.4. Лица, находящиеся на объекте, при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении, на территории, обязаны:

- немедленно сообщить в пожарную охрану по стационарному телефону «01» или «112», по мобильному «101» или «112», при этом необходимо назвать адрес объекта защиты, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;

- оповестить о пожаре людей и работников охраны объекта, задействовав систему оповещения о пожаре (путем нажатия ручного пожарного извещателя), либо иным возможным способом;

- при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять по возможности меры по тушению пожара с использованием первичных средств пожаротушения и соблюдением мер безопасности;

- эвакуацию из здания осуществлять в соответствии с планом эвакуации;

- при выходе из помещений закрыть за собой окна, двери;
- не осуществлять эвакуацию по задымленным лестничным клеткам, коридорам;
- при эвакуации не блокировать двери лестничных клеток, коридоров, тамбуров в открытом положении и закрывать их за собой;
- не паниковать и следовать указаниям сотрудников пожарной охраны, указаниям дежурного персонала и (или) представителей администрации объекта;
- эвакуироваться в безопасную зону, на безопасную площадку, организовать по возможности помощь при эвакуации других людей;
- находиться в безопасной зоне, не покидать её, не входить в здание до официального разрешения руководителя тушения пожара;
- неукоснительно соблюдать распоряжения сотрудников пожарной охраны.

Покидая помещение убедиться, что там никого не осталось. Если в помещении остались люди, и не могут покинуть его, сообщить об этом сотрудникам пожарной охраны, сотруднику охраны объекта или представителям администрации объекта.

При необходимости, оказать пострадавшим первую помощь.

5.2. Особенности работы систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, других автоматических систем противопожарной защиты.

5.2.1. В соответствии со ст. 84 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре в зданиях и сооружениях должны осуществляться одним из следующих способов или комбинацией следующих способов:

- подача световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей;
- трансляция специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре;
- размещение и обеспечение освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени;
- включение эвакуационного (аварийного) освещения;
- дистанционное открывание запоров дверей эвакуационных выходов;
- обеспечение связью пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре;
- иные способы, обеспечивающие эвакуацию.

5.2.2. Информация, передаваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей (далее – СОУЭ), должна соответствовать информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже зданий и сооружений планах эвакуации людей.

5.2.3. СОУЭ должны функционировать в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания, сооружения.

5.2.4. СОУЭ должны быть оборудованы источниками бесперебойного электропитания.

5.2.5. В соответствии со ст. 83 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны монтироваться в зданиях и сооружениях в соответствии с проектной документацией, разработанной и

утвержденной в установленном порядке.

5.2.6. Автоматические установки пожаротушения должны быть обеспечены:

- расчетным количеством огнетушащего вещества, достаточным для ликвидации пожара в защищаемом помещении, здании или сооружении;
- устройством для контроля работоспособности установки;
- устройством для оповещения людей о пожаре, а также дежурного персонала и (или) подразделения пожарной охраны о месте его возникновения;
- устройством для задержки подачи газовых и порошковых огнетушащих веществ на время, необходимое для эвакуации людей из помещения пожара;
- устройством для ручного пуска установки пожаротушения, за исключением установок пожаротушения, оборудованных оросителями (распылителями), оснащенными замками, срабатывающими от воздействия опасных факторов пожара.

5.2.7. Способ подачи огнетушащего вещества в очаг пожара не должен приводить к увеличению площади пожара вследствие разлива, разбрызгивания или распыления горючих материалов и к выделению горючих и токсичных газов.

5.2.8. Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации в зависимости от разработанного при их проектировании алгоритма должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, приборы управления установками пожаротушения, технические средства управления системой противодымной защиты, инженерным и технологическим оборудованием.

5.2.9. Ручные пожарные извещатели должны устанавливаться на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара.

5.2.10. В соответствии со ст. 85 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в зависимости от объемно-планировочных и конструктивных решений системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должны выполняться с естественным или механическим способом побуждения. Независимо от способа побуждения система приточно-вытяжной противодымной вентиляции должна иметь автоматический и дистанционный ручной привод исполнительных механизмов и устройств противодымной вентиляции. Объемно-планировочные решения зданий и сооружений в совокупности с системой противодымной защиты должны обеспечивать предотвращение или ограничение распространения продуктов горения за пределы помещения и (или) пожарного отсека, секции для обеспечения безопасной эвакуации людей.

5.2.11. Автоматический привод исполнительных механизмов и устройств систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должен осуществляться при срабатывании автоматических установок пожаротушения и (или) пожарной сигнализации.

5.2.12. При включении систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений при пожаре должно осуществляться обязательное отключение систем общеобменной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха (за исключением систем, обеспечивающих технологическую безопасность объектов).

5.3. Отключение общеобменной вентиляции и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня. Осмотр и приведение в пожаробезопасное состояние рабочего места.

5.3.1. По окончании рабочего дня работник, покидающий помещение последним, обязан произвести осмотр помещения и привести его в пожаробезопасное состояние:

плотно закрыть все двери и окна, отключить все токоприемники (за исключением холодильников, аварийного и дежурного освещения, охранной и пожарной сигнализации, электроустановок, которые работают круглосуточно по требованиям технологии), выключить свет и отключить общеобменную вентиляцию (если вентиляция не отключается централизованно), выключить свет.

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

5.3.3. Ответственный исполнитель после окончания экспериментальных исследований обеспечивает промывку пожаробезопасными растворами (составами) сосудов, в которых проводились работы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

5.3.4. Педагогический работник по окончании занятий убирает все пожароопасные вещества и материалы в помещения, оборудованные для их временного хранения.

5.3.5. Убедившись, что покидаемое помещение находится в пожаробезопасном состоянии, закрыть помещение на ключ. Сдать ключ под роспись в охрану.

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

6.1. Меры личной безопасности при возникновении пожара.

6.1.1. Основной причиной гибели людей при пожаре является отравление оксидом углерода. Он активно реагирует с гемоглобином крови, вследствие чего красные кровяные тельца утрачивают способность снабжать организм кислородом.

В сильно задымлённом пространстве лучше двигаться ползком или согнувшись с надетой на нос и рот повязкой, смоченной водой.

В задымлённом и горящем помещении не следует передвигаться по одному.

Дверь в задымлённое помещение нужно открывать осторожно, чтобы быстрый приток воздуха не вызвал вспышки пламени.

Чтобы пройти через горящие комнаты, необходимо накрыться с головой мокрым одеялом, плотной тканью или верхней одеждой.

6.1.2. Если невозможно выйти из помещения необходимо:

- закрыть окна, но не опускать жалюзи;
- выключить электричество и перекрыть газ;
- снять занавески;
- отодвинуть от окон все предметы, которые могут загореться;
- облить пол и двери водой, понизив, таким образом, их температуру;
- закрыть щели дверей и вентиляционные отверстия мокрыми одеялами, полотенцами и т.п.;
- если дым уже проник в помещение, держаться около пола;
- по прибытии сотрудников пожарной охраны привлечь их внимание, звать на помощь.

6.2. Средства индивидуальной защиты, спасения и самоспасания при пожаре.

6.2.1. Самоспасатель промышленный изолирующий СПИ-20 (СПИ-50) (рис.3) является средством индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от

токсичных продуктов горения при эвакуации из помещений во время пожара (аварии), а также в атмосфере с пониженным содержанием кислорода или при его отсутствии.



Рис.3

°С).

Самоспасатель является средством защиты однократного действия и выпускается готовым к немедленному применению.

Самоспасатели оснащены универсальным по размеру защитным колпаком, который позволяет использовать его людьми, имеющими бороду, усы, длинные волосы (объемную прическу), очки. Колпак предохраняет голову и волосы от искр при кратковременном контакте с открытым огнем.

Время защитного действия самоспасателя при эвакуации из очага пожара или в другой аварийной ситуации в режиме средней физической нагрузки (ходьба) – не менее 20 мин, в режиме тяжелой нагрузки (бег или подъем по лестнице) – не менее 6 мин, в ожидании помощи (сидя) – не менее 60 мин.

Самоспасатель обеспечивает ведение переговоров.

Время надевания и приведения самоспасателя в действие – не более 60 с.

6.2.2. Газодымозащитный комплект (далее – ГДЗК) (рис.4) предназначен для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от дыма и токсичных газов, в том числе и от оксида углерода, образующихся при пожарах.

ГДЗК – средство защиты однократного использования, применяется при эвакуации во время пожара в гостиницах, высотных административных зданиях, больницах и других аналогичных объектах и предназначен для взрослых и детей старше 10 лет.

ГДЗК не защищает от недостатка кислорода и применяется при условии содержания свободного кислорода в



Рис.4

окружающем воздухе не менее 17 % (по объему). ГДЗК состоит из капюшона, полумаски, клапана выдоха, фильтрующе-сорбирующего патрона и оголовья.

7. Способы оказания первой помощи пострадавшим при ожогах

7.1. Оказание первой помощи пострадавшим при ожогах:

- убедиться, что Вам ничего не угрожает;
- удалить пострадавшего из зоны огня;
- прекратить действие травмирующего агента. Для этого необходимо сбросить загоревшуюся одежду, сбить с ног бегущего в горящей одежде, облить его водой, засыпать снегом, накрыть горящий участок одежды шинелью, пальто, одеялом, брезентом и т.п.;

- снять (срезать) с пострадавших участков тела пораженного одежду, прилипшую одежду обрезать вокруг ожоговой раны. Из раны не удалять посторонние предметы и прилипшую одежду. Раздевать пострадавшего не рекомендуется, особенно в холодный период года, так как охлаждение резко ухудшит общее состояние организма и будет способствовать развитию шока;

- нельзя вскрывать пузыри, касаться ожоговой поверхности руками, смазывать ее жиром, мазью и другими веществами;

- при ожоге 1 степени – немедленно начать охлаждение места ожога проточной водой в течение 10-15 минут. После чего на пораженную поверхность наложить чистую, сухую, лучше стерильную повязку;

- при ожогах 2 и 3 степени – наложить на пораженные поверхности чистую, сухую, лучше стерильную повязку (при помощи бинта, индивидуального перевязочного пакета, носового платка, чистого полотенца, простыни, и т.п.). После наложения повязки место поражения охладить (лед, снег или замороженные продукты питания завернуть в полиэтиленовый пакет для предотвращения намокания повязки и обернуть в несколько слоев ткани). По возможности дать пострадавшему обильное прохладное питье и срочно передать медицинскому персоналу или доставить в больницу;

- при ожогах 4 степени – пораженные участки тела накрыть чистой тканью. Избегать лишнего механического воздействия на обожженные ткани, по возможности дать пострадавшему обильное прохладное питье, максимально быстро передать медицинскому персоналу или доставить в больницу.

Если перевозка пострадавшего задерживается или длится долго, ему дают пить щелочно-солевую смесь (1 ч. ложку поваренной соли и 1/2 ч. ложки пищевой соды, растворить в двух стаканах воды).

7.2. Оказание первой помощи при ожоге верхних дыхательных путей.

Пострадавший может получить ожог верхних дыхательных путей, если он находился в горящем помещении. Проявляется это одышкой и кашлем. При этом могут отмечаться закопченость и ожоги лица, обгоревшие усы и борода.

Первая помощь будет заключаться в скорейшем выносе пострадавшего на свежий воздух, придания ему оптимального положения (полусидя) и скорейшей передаче его медицинским работникам.

Важно!!!

При любых видах воздействия на тело человека высоких температур, после оказания приемов первой помощи, необходимо контролировать состояние пострадавшего до передачи его бригаде скорой медицинской помощи.

Меры пожарной безопасности в зданиях для проживания людей

8.1. В общежитиях и других зданиях, приспособленных для временного пребывания людей:

– лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, обеспечивают ознакомление (под подпись) прибывающих физических лиц с мерами пожарной безопасности;

– в комнатах и на этажах этих объектов вывешиваются планы эвакуации на случай пожара.

8.2. На объектах с пребыванием иностранных граждан речевые сообщения в системах оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, а также памятки о мерах пожарной безопасности выполняются на русском и английском языках.

8.3. В жилых комнатах общежитий запрещается устраивать производственные и складские помещения для применения и хранения пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов, а также изменять их функциональное назначение.

8.4. Запрещается использование открытого огня на балконах (лоджиях) жилых комнат общежитий.

8.5. В зданиях для проживания людей запрещается оставлять без присмотра источники открытого огня (свечи, непотушенная сигарета, керосиновая лампа и др.).

8.6. Запрещается хранение баллонов с горючими газами в жилых помещениях зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф1.2 на кухнях, путях эвакуации, лестничных клетках, в цокольных и подвальных этажах, на чердаках, балконах, лоджиях и в галереях.

8.7. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается демонтировать лестницы, поэтажно соединяющие балконы и лоджии, лестницы в прямых, блокировать люки на балконах и лоджиях.

Практическая часть

(в рамках проведения первичного (повторного) противопожарного инструктажа на рабочем месте)

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.

Отработка действий при возникновении пожара.

Отработка умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, в том числе пожарными кранами и средствами обеспечения их использования (при наличии)

(переносные и передвижные огнетушители, оборудование пожарных кранов, ящики с порошковыми составами, огнестойкие ткани и пр.).

Отработка умений пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗОДы).

Отработка умений пользоваться средствами спасения и самоспасания (при их наличии) (канатно-спусковые устройства и пр.).

Начальник отдела ГО, ЧС и
пожарной безопасности ТГУ



И.С. Нохрина

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления-
проректор по безопасности



С.С. Лебедин

Начальник отделения
профилактики пожаров 1 ПСЧ (по охране объектов
Томского государственного университета, г. Томск)
1 ПСО ФПС ГПС Главного управления
МЧС России по Томской области



К.О. Фрянова