

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
Ярославской области  
Ярославский колледж управления и профессиональных технологий



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

М.В. Цветаева

2022 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", с изменениями и дополнениями от 31.12.2020г., 21.05.2021г. Приказом МЧС РФ от 22.06.2010 N 289 «О внесении изменений в нормативные правовые акты МЧС России» с изменениями и дополнениями от 23 декабря 2011 г., 5 апреля 2012 г., 23 июня 2016 г., 18 ноября 2021 г.
2. Настоящая инструкция устанавливает основные требования пожарной безопасности для всех сотрудников, преподавателей и обучающихся и обязательна для исполнения.
3. Целью данной инструкции является обеспечение сохранности имущества колледжа и недопущение причинения неблагоприятных последствий здоровью и жизни людей, находящихся в его зданиях и на территории.

4. Сотрудники и преподаватели допускаются к работе только после прохождения ими вводного инструктажа о мерах пожарной безопасности и ознакомления их под роспись с настоящей инструкцией в журнале регистрации вводного инструктажа о мерах пожарной безопасности.

5. Основные понятия:

- Пожарная безопасность – состояние защищенности личности, имущества от пожаров;
- Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей;
- Требования пожарной безопасности – специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством РФ, нормативными документами или уполномоченным государственным органом;
- Меры пожарной безопасности – действия по обеспечению пожарной безопасности, в т.ч. по выполнению требований пожарной безопасности;
- Противопожарный режим – правила поведения людей, порядок организации производства и содержания помещений, обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров.

6. Система ответственности за обеспечение мер пожарной безопасности:

- Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности предприятия несет директор.
- Ответственность за пожарную безопасность служебных, вспомогательных, складских и других помещений, оборудования, электросетей, учебных кабинетов, мастерских, лабораторий несут их руководители, зав. кабинетами, а также сотрудники и преподаватели.
- Руководители служб, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, должны обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору.
- Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности на своем рабочем месте несет каждый работник (независимо от стажа работы и занимаемой должности). Работники обязаны знать, строго выполнять и поддерживать установленный в здании противопожарный режим, не допускать действий, приводящих к пожару, а также знать свои обязанности в случае его возникновения.
- При проведении строительно-монтажных и других пожароопасных работ на территории, в здании и помещениях колледжа работники подрядных организаций должны соблюдать требования пожарной безопасности, изложенные в настоящей инструкции.
- Лица, виновные в нарушении данной инструкции, в зависимости от характера нарушений и их последствий, несут дисциплинарную, административную, или уголовную ответственность.

## **II. ПОРЯДОК СОДЕРЖАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ЗДАНИЯ, ПОМЕЩЕНИЙ, ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ И ВЫХОДОВ**

1. На территории колледжа запрещено устраивать свалки горючих отходов.

2. Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, воздуховодов, должны своевременно устраняться, а также проводится проверка качества огнезащитной обработки (пропитки) в соответствии с инструкцией завода-изготовителя с составлением акта проверки качества огнезащитной обработки (при отсутствии инструкции - не реже 1 раза в год).

3. Отверстия и зазоры, образовавшиеся в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями, должны своевременно заделываться негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость,

4. На территории, в зданиях и помещениях колледжа запрещается:

а) использовать вентиляционные камеры, электрощитовые и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

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

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

г) загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, выходы на эвакуационные лестницы;

д) проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

е) устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

ж) устанавливать в лестничных клетках внешние блоки кондиционеров.

5. Наружные пожарные лестницы и ограждения на покрытии здания должны содержаться в исправном состоянии.

6. В помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание более 50 человек запрещено.

7. При организации мероприятий с массовым пребыванием людей (торжества, рекламные акции и др.), организатор мероприятия обеспечивает:

а) осмотр помещений перед началом мероприятий в целях определения их готовности в части соблюдения мер пожарной безопасности;

б) дежурство ответственных лиц на месте проведения мероприятий.

На мероприятиях могут применяться электрические гирлянды и иллюминация, имеющие соответствующий сертификат соответствия.

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

8. В случае установки новогодних елок, они должны устанавливаться на устойчивом основании и не загромождать выходы из помещений. Ветки елки должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от стен и потолков.

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

а) применять пиротехнические изделия, дуговые прожекторы и свечи;

б) украшать елку марлей и ватой, не пропитанными огнезащитными составами;

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

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

д) полностью гасить свет в помещении во время представлений;

е) допускать нарушения установленных норм заполнения помещений людьми.

10. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно обеспечиваться соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

11. Двери на путях эвакуации должны открываться наружу, по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности или к которым предъявляются особые требования.

12. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

13. В случае возникновения пожара, ответственными лицами должен быть обеспечен доступ пожарным подразделениям в закрытые помещения для целей локализации и тушения пожара.

14. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

а) устраивать пороги на путях эвакуации (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

б) загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери, люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

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

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

15. При расстановке в помещениях технологического, выставочного и другого оборудования должно быть обеспечено наличие проходов к путям эвакуации и эвакуационным выходам.

16. У дежурного персонала должны быть в наличии исправные электрические фонари.

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

18. Запрещается в рабочее время осуществлять загрузку (выгрузку) товаров и тары по путям, являющимся эвакуационными.

### **III. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.**

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

2. Запрещается:

а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;

б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

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

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

д) применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;

е) 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 инструкцией завода-изготовителя;

ж) размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;

з) использовать временную электропроводку, а также удлинители для питания электроприборов, не предназначенных для проведения аварийных и других временных работ.

3. Знаки пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы, должны содержаться в исправном состоянии.

4. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

5. В зданиях запрещается пользоваться газовыми приборами.

6. Запрещается эксплуатировать керосиновые фонари и настольные керосиновые лампы для освещения помещений.

7. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

а) оставлять двери вентиляционных камер открытыми;

б) закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;

в) подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;

г) выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

8. В соответствии с инструкцией завода-изготовителя ответственные лица организуют проверку устройства блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации, автоматических устройств отключения вентиляции при пожаре.

9. Ответственные лица колледжа обеспечивают:

- исправность сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода и организуют проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.

- исправное состояние пожарных гидрантов, их утепление и очистку от снега и льда в зимнее время, доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года.

При отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления в водопроводной сети ниже требуемого извещают об этом руководителя и подразделение пожарной охраны.

10. Запрещается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов.

11. Запрещается использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения.

12. Ответственные лица обеспечивают исправное состояние систем и средств противопожарной защиты объекта и организуют не реже 1 раза в квартал проведение проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки.

При монтаже, ремонте и обслуживании средств обеспечения пожарной безопасности здания должны соблюдаться проектные решения, требования нормативных документов по пожарной безопасности и (или) специальных технических условий.

Ответственные лица организуют хранение на объекте исполнительной документации на установки и системы противопожарной защиты объекта.

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

14. Ответственные лица обеспечивают в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками выполнения ремонтных работ, проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты здания (автоматических установок пожарной сигнализации, систем противоподымной защиты, систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией).

В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов руководитель организации принимает необходимые меры по защите объекта от пожара.

15. Ответственные лица обеспечивают объект огнетушителями по нормам согласно приложениям N 1 и 2 Правил противопожарного режима в РФ. Первичные средства пожаротушения должны иметь соответствующие сертификаты.

#### **IV. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЖАРООПАСНЫХ РАБОТ.**

1. В зданиях колледжа запрещается проводить огневые работы.

2. При проведении окрасочных работ необходимо:

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

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

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

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

4. Работы в помещениях, зонах (территориях), в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, следует выполнять искробезопасным инструментом в одежде и обуви, не способных вызвать искру.

5. Наносить горючие покрытия на пол помещений следует при естественном освещении. Работы необходимо начинать с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений. В коридорах и других путях эвакуации наносить горючие покрытия запрещено.

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

7. Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию.

8. Котел для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей снабжается плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на три четвертых их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

Запрещается устанавливать котлы для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей в чердачных помещениях и на покрытиях.

9. Производитель работ обеспечивает место варки битума ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым).

10. Место варки и разогрева мастик обваловывается на высоту не менее 0,3 метра (или устраиваются бортики из негорючих материалов).

11. Запрещается внутри помещений применять открытый огонь для подогрева битумных составов.

12. Доставку горячей битумной мастики на рабочие места разрешается осуществлять:

а) в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка;

б) при помощи насоса по стальному трубопроводу, прикрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу. В месте соединения шланга со стальной трубой надевается предохранительный футляр длиной 40-50 сантиметров (из брезента или других негорючих материалов). После наполнения емкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.

13. Запрещается переносить мастику в открытой таре.

14. Запрещается в процессе варки и разогрева битумных составов оставлять котлы без присмотра.

15. Запрещается разогрев битумной мастики вместе с растворителями.

16. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель. Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.

17. Запрещается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 метров от места смешивания битума с растворителями.

18. При проведении огневых работ необходимо:

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

б) обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения (огнетушителем, ящиком с песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами, ведром с водой);

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

г) осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

д) прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

19. Технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы, необходимо очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ).

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

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

Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов в радиусе очистки территории от горючих материалов согласно приложению N 3 Правил противопожарного режима в РФ.

24. Находящиеся в радиусе зоны очистки территории строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

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

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

28. При проведении огневых работ запрещается:

- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- в) использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- г) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
- д) допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
- е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;

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

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

29. Запрещается проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.

30. При проведении газосварочных работ:

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

б) в местах установки ацетиленового генератора вывешиваются плакаты "Вход посторонним воспрещен - огнеопасно", "Не курить", "Не проходить с огнем";

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

г) открытые иловые ямы ограждаются перилами, а закрытые имеют негорючие перекрытия и оборудуются вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила;

д) закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно. На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;

е) карбид кальция хранится в сухих проветриваемых помещениях. Запрещается размещать склады карбида кальция в подвальных помещениях и низких затопляемых местах;

ж) в помещениях ацетиленовых установок, в которых не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно не свыше 200 килограммов карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более 50 килограммов;

з) вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками;

и) запрещается в местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента;

к) хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках. При транспортировании баллонов не допускаются толчки и удары;

л) запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров;

м) при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами;

н) запрещается курение и применение открытого огня в радиусе 10 метров от мест хранения ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

31. При проведении газосварочных или газорезательных работ с карбидом кальция запрещается:

а) использовать 1 водяной затвор двум сварщикам;

б) загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;

в) загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более чем на половину их объема при работе генераторов "вода на карбид";

г) производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;

д) перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

е) переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

ж) форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;

з) применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

32. При проведении электросварочных работ:

а) запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;

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

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

г) необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов - не менее 1 метра;

д) в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если

их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов;

е) запрещается использование в качестве обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;

ж) в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю;

з) конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала;

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

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

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

### 33. При огневых работах, связанных с резкой металла:

а) необходимо принимать меры по предотвращению разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

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

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

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

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

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

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

34. При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещается:

а) иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке;

б) перегревать испаритель резака, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;

в) зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку;

г) использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

35. При проведении паяльных работ рабочее место должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 метров конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и др.).

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

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

38. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

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

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

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

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

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

39. На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом) на временных местах (кроме строительных площадок) руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-

допуск на выполнение огневых работ. по форме, предусмотренной приложением N 4 Правил противопожарного режима в РФ.

## **V. ПОРЯДОК, НОРМЫ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПОЖАРОВЗРЫВОПОЖАРНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПОЖАРООПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ.**

1. В зданиях колледжа запрещается осуществлять хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов (в том числе баллонов с газом, лакокрасочных изделий, растворителей, товаров в аэрозольной упаковке) кроме специально отведенных для этой цели помещений;

2. Запрещается временное хранение горючих материалов, отходов, упаковок и контейнеров в помещениях и на путях эвакуации.

3. Хранение керосина, оружия и патронов к нему, а также пиротехнических изделий в зданиях запрещается.

## **VI. ПОРЯДОК ОСМОТРА И ЗАКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.**

Все помещения, независимо от назначения перед закрытием должны обязательно осматриваться лицами, ответственными за пожарную безопасность того или другого помещения, или назначенными ими лицами.

### **ОСМОТР ПОМЕЩЕНИЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ:**

1. Устранение возможных причин пожара.
2. Устранение причин, способствующих быстрому распространению огня.
3. Готовность средств пожаротушения к использованию.

Ежедневно по окончании рабочего дня перед закрытием необходимо тщательно осмотреть все обслуживаемые помещения и проверить:

- выключение электронагревательных приборов, электроустановок, агрегатов, машин, оборудования, силовой и электроосветительной сети (за исключением источников электропитания и электроустановок, которые по условиям технологического процесса должны работать круглосуточно);
- отсутствие контакта нагретых поверхностей выключенных электроприборов, электрооборудования с горючими веществами и материалами;
- уборку помещений, рабочих мест от производственных отходов и мусора;
- удаление с рабочих мест легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, товаров в аэрозольной упаковке в специально отведенное и оборудованное для их хранения место;
- наличие свободных проходов по коридорам, помещениям, лестницам к запасным выходам, окнам, к средствам пожаротушения и связи.

При осмотре и проверке помещений следует установить, нет ли дыма, запаха гари, повышения температуры и других признаков пожара. При обнаружении подобных признаков — выявить причину и принять меры к ее устранению.

Проверка помещений, где проводились пожароопасные работы, должна производиться с особой тщательностью. За этими помещениями должно быть установлено наблюдение в течении 3-5 часов после окончания пожароопасных работ.

О недочетах, которые не могут быть устранены проверяющим, последний обязан немедленно сообщить вышестоящему руководству для принятия соответствующих мер.

В помещении необходимо обеспечить свободный доступ к датчикам охранно-пожарной сигнализации и средствам охранно-тревожной сигнализации; не загромождать зону обнаружения датчика какими-либо предметами.

Выходя из помещения, тщательно закрыть окна, форточки, двери, исключить их самопроизвольное открывание.

**Помещения могут быть закрыты только после их осмотра и устранения всех пожароопасных недочетов.**

## **VII. РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕСТ ДЛЯ КУРЕНИЯ, ПРИМЕНЕНИЯ ОТКРЫТОГО ОГНЯ, ПРОЕЗДА ТРАНСПОРТА И ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ ИЛИ ИНЫХ ПОЖАРООПАСНЫХ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВРЕМЕННЫХ.**

1. Курение в зданиях, помещениях и на территории колледжа запрещено, в связи с чем не предусмотрены места для курения.

2. Применение открытого огня на территории, в зданиях и помещениях колледжа запрещено.

3. Места для проезда транспорта определены схемой проезда транспорта.

4. Места для проведения огневых или иных пожароопасных работ, в том числе временных, определяются отдельным приказом по колледжу.

## **VIII. ПОРЯДОК СБОРА, ХРАНЕНИЯ И УДАЛЕНИЯ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАНИЯ И ХРАНЕНИЯ СПЕЦОДЕЖДЫ.**

1. В зданиях колледжа запрещается:

и) устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

б) загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери, люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

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

г) хранение горючих товаров или негорючих товаров в горючей упаковке в помещениях, не имеющих оконных проемов или шахт дымоудаления, за исключением случаев, разрешенных нормативными правовыми актами и нормативными документами по пожарной безопасности;

д) в рабочее время осуществлять загрузку (выгрузку) товаров и тары по путям, являющимся эвакуационными.

2. Сбор использованных обтирочных материалов осуществляется в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой и удаление по окончании рабочей смены содержимого указанных контейнеров.

3. Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

## **IX. ОБЯЗАННОСТИ И ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ПРИ ПОЖАРЕ.**

**Порядок действия руководителя колледжа (или лица, его замещающего) при пожаре:**

1. Сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность дежурные службы города;
2. Организовать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития;
3. Прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с ликвидацией пожара;
4. В случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
5. Проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре);
6. Удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
7. По возможности принять меры к отключению электроэнергии, организовать мероприятия по предотвращению распространения огня и задымлению помещений;
8. Осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;

9. Сообщить подразделениям пожарной охраны, привлекаемым к тушению пожара и проведению связанных с ним первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строениях и др., необходимые для успешной ликвидации пожара и обеспечения безопасности личного состава;
10. В дальнейшем оказывать содействие сотрудникам пожарной охраны.

### **Порядок действия работников колледжа при пожаре:**

- 1 При возникновении пожара первоочередной обязанностью каждого работника колледжа является спасение жизни людей.
- 2 Каждый, обнаруживший запах гари, дыма и другие признаки загорания, обязан:
  - немедленно оповестить об обнаружении пожара всех работников и, в первую очередь, руководство колледжа, а также сотрудников охраны;
  - немедленно сообщить об этом в пожарную часть по телефону 01 или с мобильного – **112**, с указанием точного адреса и места пожара, а также сообщить свою фамилию, порядок подъезда к объекту и ответить на возможные вопросы диспетчера пожарной охраны;
2. С учетом сложившейся обстановки необходимо определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации людей в безопасную зону в кратчайший срок;
3. В случае угрозы для жизни людей принять немедленные меры к предотвращению паники и быстрой эвакуации, используя для этого двери выносных и запасных эвакуационных выходов;
4. Организовать проверку наличия работников своей службы, эвакуированных из здания, по имеющимся спискам;
5. Выделить для встречи пожарных подразделений лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей, и оказать помощь в выборе кратчайшей дороги к очагу возгорания;
6. При необходимости вызвать медицинскую и другие службы;
7. Принять, при необходимости, меры по отключению электроснабжения, а также выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымлению помещений здания;
8. Из числа работников или охранников, не задействованных в тушении пожара, организовать и выставить посты безопасности на выходах из здания, чтобы исключить возможность входа посторонних лиц в здание, где возник пожар;
9. До прибытия пожарной охраны принять усиленные меры по тушению пожара с помощью первичных средств пожаротушения (огнетушители, подача воды по рукавным линиям из пожарных кранов), и других подручных средств (ведра, бутылки с водой, земля из цветочного горшка), **строго придерживаясь следующих правил:**

- должна быть обеспечена защита и эвакуация людей, принимающих участие в тушении пожара, из зон возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов;

- нельзя подносить огнетушитель ближе 1 метра к электроустановке под напряжением;
- нельзя тушить водой легковоспламеняющиеся жидкости, электросети, находящиеся под напряжением;
- при возгорании масла (в кастрюле или на сковороде), необходимо немедленно отключить электроэнергию, накрыть сковороду или кастрюлю крышкой, мокрой тряпкой, чтобы затушить пламя, и так оставить до охлаждения масла - иначе огонь вспыхнет вновь;
- в случае загорания одежды на человеке немедленно повалить его на пол, заливая воспламенившуюся одежду водой (зимой забросать снегом). Если воды нет, необходимо закатать пострадавшего в плотную ткань, пальто, войлок, оставив голову открытой, чтобы он не получил ожога дыхательных путей и не отравился токсичными продуктами горения. Ни в коем случае не давать ему бежать, т.к. это усилит горение. Если ничего под рукой не оказалось, надо катать горящего по земле, чтобы сбить пламя;
- если обстоятельства вынудят проходить через пламя, то в целях самозащиты надо накрыться с головой какими-либо полотнищами или верхней одеждой и по возможности облить водой;
- через задымленный коридор, лестницу и др. необходимо двигаться, пригнувшись или ползком (внизу меньше дыма). Заблудившись, надо выходить в сторону тяги дыма;
- в продуктах горения содержится 50-100 видов токсических химических соединений (синильная кислота, фосген, оксид углерода и др.), а содержание кислорода в воздухе уменьшается. Поэтому опасен не только и даже не столько огонь, сколько дым и гарь от него. Для предотвращения попадания дыма в дыхательные пути необходимо намочить любую ткань, рукав одежды и приложить к лицу;
- в случае вспышки разлитого бензина, масла и т.д. пламя надо гасить песком, землей, огнетушителем или иными подручными средствами (стиральный порошок, соль), засыпая огонь.

10. Одновременно с тушением пожара и при наличии возможности, организовать эвакуацию материальных ценностей. Эвакуация ценностей осуществляется после обеспечения полной эвакуации людей. В первую очередь эвакуируются ценности, которым реально угрожает пожар, а также, если они осложняют работу по тушению пожара и являются огнеопасными, создавая дополнительную угрозу распространения пожара;

11. По прибытии на пожар подразделений пожарной охраны необходимо сообщить руководителю пожарной охраны все необходимые сведения о наличии людей в здании, об очаге пожара, путях его распространения, мерах, принятых по его ликвидации;

12. В дальнейшем необходимо строго выполнять указания руководителя подразделения пожарной охраны.

**Действия персонала при возникновении пожара или других ЧС в отношении студентов с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья.**

Для обеспечения безопасной эвакуации людей следует в соответствии с п. 2 ст. 53 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности:

- предусмотреть беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
- организовать оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Обеспечение путей эвакуации для всех категорий лиц с ограниченными возможностями здоровья:

1.1. Проектные решения зданий образовательных учреждений должны обеспечивать безопасность МГН в соответствии с требованиями СНиП 21- 01 и ГОСТ 12.1.004, с учетом мобильности инвалидов различных категорий их численности и места нахождения в здании.

1.2. Места постоянного нахождения МГН должны располагаться на минимально возможных расстояниях от эвакуационных выходов из помещений, с этажей и из зданий наружу. При этом расстояние от дверей помещения с пребыванием инвалидов, выходящего в тупиковый коридор, до эвакуационного выхода с этажа не должно превышать 15 м.

#### **Действия дежурного персонала в ночное время:**

1. В ночное время в случае возникновения пожара действия администрации до их прибытия на место ЧС должны выполнять дежурные по зданиям:
  - 1.1. Немедленно вызвать пожарную охрану, сообщив наименование предприятия, его точный адрес и обеспечить встречу пожарных подразделений;
  - 1.2. Сообщить о чрезвычайной ситуации представителям администрации колледжа;
  - 1.3. Одновременно оповестить о произошедшем всех находящихся в здании людей и принять все меры к подготовке, а случае прямой угрозы для жизни приступить непосредственно к эвакуации людей из угрожающей зоны, мобилизовав для этого весь наличный персонал;
  - 1.4. При наличии возможности организовать тушение пожара до прибытия пожарных подразделений имеющимися силами и средствами.
- 1.5. **Дежурному персоналу во время ночного дежурства запрещается:**
  - 1.6. Уходить из помещений или с территории колледжа;
  - 1.7. Пользоваться открытым огнем, курить;
  - 1.8. Отвлекаться от своих служебных обязанностей и спать.
2. **Дежурный персонал обязан:**
  - 2.1. Хорошо знать средства и способы вызова пожарной охраны;
  - 2.2. Знать расположение и уметь пользоваться всеми имеющимися средствами пожаротушения;
  - 2.3. Хорошо знать планировку помещений, расположение основных и запасных выходов;
  - 2.4. Перед заступлением на ночное дежурство проверить наличие и исправность фонарей, аварийного освещения, исправность работы телефона, средств связи.

Главный специалист по безопасности



А.В. Козлов

## 1. СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОРЯДОК ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Первичные средства пожаротушения – устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации или тушения пожара на начальной стадии его развития (пожарные краны (ПК), огнетушители, вода, песок, войлок, кошма, противопожарное полотно, ведра, лопаты и др.).

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В здании техникума применяются два вида огнетушителей (в зависимости от огнетушащего вещества): **порошковые (ОП)** и **углекислотные (ОУ)**. Ранг огнетушителя указывают на его маркировке.

Огнетушители делятся на переносные (массой до 20 кг) и передвижные (массой не менее 20 кг).

Огнетушители нужно располагать так, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрации, агрессивной среды, повышенной влажности и т.п.). Основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, должны быть хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

Огнетушители не предназначены для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний, калий, натрий).

### **Запрещается:**

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на их корпусе, на запорно-пусковой головке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или неисправности индикатора давления;
- производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением вытесняющего газа;

- наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;
- производить работы с огнетушащими веществами без соответствующих средств защиты органов дыхания, кожи и зрения.

## **2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА РАБОТЫ С ОГNETУШИТЕЛЯМИ**

- При тушении горящего масла нельзя направлять струю заряда сверху вниз.
- Направлять струю заряда надо на ближайший край очага, углубляясь постепенно, по мере тушения.
- По возможности тушить пожар надо несколькими огнетушителями.
- Направлять струю заряда надо только с наветренной стороны.
- Очаг пожара в нише надо тушить сверху вниз.
- Нельзя подносить огнетушитель ближе 1 м к горячей электроустановке.

## **3. ПОРОШКОВЫЕ ОГNETУШИТЕЛИ**

Предназначены для тушения твердых, жидких и газообразных веществ, а также пожаров на электроустановках под напряжением до 1000 В без доступа воздуха.

Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу - насадке или в сопло. Он попадает на горящее вещество и изолирует его от воздуха. При пожаре необходимо поднести огнетушитель к очагу возгорания, сорвать пломбу, выдернуть чеку, направить шланг с распылителем на огонь и нажать на пусковой рычаг. Пламя необходимо тушить с расстояния не более, чем 5 м. Рабочее положение огнетушителя – вертикальное (не переворачивать!).

При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавать заряд надо порциями через 3-5 секунд.

При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижение видимости очага пожара (особенно в помещении небольшого объема) в результате образования порошкового облака.

Не следует применять порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (ЭВМ, электронное оборудование и т.п.).

## **4. УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГNETУШИТЕЛИ**

Предназначены для тушения любых материалов, предметов и веществ, а также электроустановок под напряжением до 1000 В без доступа воздуха и понижения температуры в зоне горения до -70° С. При отрицательной температуре окружающей среды эффективность огнетушителя снижается.

Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства углекислый газ по сифонной трубке поступает к раструбе и из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное).

При пожаре необходимо поднести огнетушитель как можно ближе к огню сорвать пломбу и выдернуть чеку, направить раструб в основание пламени, нажать на пусковой рычаг. Во время работы нельзя держать огнетушитель в горизонтальном положении или переворачивать головкой вниз, что затрудняет выход из него углекислоты через сифонную трубку.

Во избежание обморожения нельзя прикасаться оголенными частями тела к раструбу, т.к. он имеет очень низкую температуру (- 70° С).

## 5. ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ

Для тушения пожара внутри зданий используют противопожарный водопровод, снабженный пожарными кранами. Пожарные краны должны быть укомплектованы рукавами и стволами. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу.

Чтобы привести в действие внутренний пожарный кран, надо:

- открыть дверцу шкафа, сорвав предварительно пломбу;
- взять в руки ствол;
- раскатать в направлении очага пожара рукав, соединенный с краном и стволом;
- открыть вентиль поворотом маховика;
- направить струю воды из ствола в очаг горения.
- вертикальные поверхности надо тушить сверху вниз.

**Воду из пожарных кранов нельзя применять для тушения легковоспламеняющихся жидкостей, электросетей под напряжением, а также для тушения веществ, образующих с водой горючие и взрывоопасные соединения и газы!**