

УТВЕРЖДАЮ:

**Директор МБОУ «Славянская
школа – детский сад»**

 **Е.Г.Михайлова**

01 сентября 2022 года

ИНСТРУКЦИЯ

Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте

ИПБ – 02

1. Ознакомление по плану эвакуации с местами расположения первичных средств пожаротушения, гидрантов, запасов воды и песка, эвакуационных путей и выходов.
2. Условия возникновения горения и пожара.
 - 2.1. Тушение пожаров производится по большей части противопожарными профессиональными подразделениями.
 - 2.2. При этом каждый работник должен уметь ликвидировать загорания и, если надо, участвовать в борьбе с пожаром.
 - 2.3. В пределах 60 % пожаров на предприятиях происходит вследствие небрежности, либо грубого нарушения работниками правил пожарной безопасности.
 - 2.4. В первую очередь - это курение в неположенных местах, оставление без присмотра включенных электронагревательных приборов, применение факелов и паяльных ламп в целях разогревания замерзших труб, двигателей тракторов и автомобилей в зимнее время и т. п.
 - 2.5. В целях устранения этих причин пожаров устанавливается жесткий противопожарный режим и постоянное обучение сотрудников правилам пожарной безопасности.
 - 2.6. Под противопожарным режимом следует понимать совокупность мер и требований пожарной безопасности режимного характера в целом, либо отдельных помещений и подлежащих обязательному выполнению всеми сотрудниками. Противопожарный режим охватывает, в том числе, такие профилактические меры, как оборудование мест для курения, ежедневная уборка помещений от пыли и горючих отходов, осмотр и закрытие помещений после окончания трудового дня, устройство рубильников в целях обесточивания электроустановок, наличие проходов и путей эвакуации и т. п.
 - 2.7. Горением называется сложный физико-химический процесс взаимодействия горючего вещества и окислителя, который характеризуется самоускоряющимся превращением веществ и сопровождается выделением значительного количества тепла и ярким свечением.
 - 2.8. Для развития и возникновения процесса горения должны иметь место горючее вещество, окислитель и источник зажигания, который инициирует реакцию между горючим и окислителем.
 - 2.9. Самовоспламенение - это самопроизвольное возникновение горения в объеме газовой среды вследствие самонагревания при умеренном нагреве.
 - 2.10. Воспламенение - пламенное горение вещества, которое инициируется источником зажигания и продолжается после его удаления.
 - 2.11. Вспышка - быстрое сгорание газо-паровоздушной смеси над поверхностью горючего вещества, которое сопровождается кратковременным видимым свечением.

2.12. Загорание - это неконтролируемое горение вне специального очага, без нанесения ущерба.

2.13. Пожаром называется неконтролируемое горение вне специального очага, приводящее к потере материальных ценностей и смерти людей, наносящее ущерб здоровью граждан, интересам общества и государства. Место первоначального возникновения пожара называется очагом загорания.

2.14. Классификация пожаров:

2.14.1. класс А - горение твердых веществ;

2.14.2. подкласс А1 - горение твердых веществ, которое сопровождается тлением (в частности: дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий);

2.14.3. подкласс А2 - горение твердых веществ, которое сопровождается тлением (в частности, пластмассы);

2.14.4. класс В - горение жидких веществ;

2.14.5. подкласс В1 - горение жидких веществ, нерастворимых в воде (в частности: бензина, эфира, нефтяного топлива), а еще сжижаемых твердых веществ (в частности, парафина);

2.14.6. подкласс В2 - горение жидких веществ, растворимых в воде (в частности: спиртов, метанола, глицерина);

2.14.7. класс С - горение газообразных веществ (в частности: бытового газа, водорода, пропана);

2.14.8. класс D - горение металлов;

2.14.9. подкласс D1 - горение металлов, кроме щелочных;

2.14.10. подкласс D2 - горение щелочных и прочих подобных металлов;

2.14.11. подкласс D3 - горение металлосодержащих соединений.

2.15. Развитие пожара во времени находится в зависимости от конкретных условий его протекания (газообмена, пожарной нагрузки и др.) и характеризуется тремя фазами:

2.15.1. 1 фаза (начальная стадия) сопрягается с повышением среднеобъемной температуры до величин порядка 200 °С;

2.15.2. 2 фаза характеризуется быстрым развитием всех параметров и опасных факторов пожара до максимальных значений. При всем этом наблюдается возникновение "общей вспышки", то есть распространение пламени на большую часть горючих материалов и конструкций. Дальнейшее развитие пожара сопрягается с горением и трудно горючих материалов;

2.15.3. 3 фаза характеризуется догоранием материалов и их тлением.

2.16. В целях прекращения горения необходимо выполнение не менее 1-го из условий:

2.16.1. снижение концентрации кислорода в зоне очага горения ниже предельного значения;

2.16.2. охлаждение очага горения до температуры ниже определенных значений (температуры самовоспламенения, воспламенения либо вспышки материала);

2.16.3. существенное торможение (ингибирование) скорости химических реакций в пламени;

2.16.4. механический срыв пламени струей огнетушащего вещества (ОТВ);

2.16.5. создание условий огнепреграждения.

3. Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.

3.1. Работники отвечают за нарушение требований пожарной безопасности согласно с действующим законодательством.

3.2. Согласно статье 34 Федерального закона от 01.01.01 г. "О пожарной безопасности" работники обязаны:

3.2.1. соблюдать требования пожарной безопасности;

3.2.2. иметь в строениях и помещениях, которые находятся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь согласно правилам пожарной безопасности и перечням, утвержденным соответствующими органами местного самоуправления;

3.2.3. при обнаружении пожаров без промедления уведомлять о них пожарную службу охраны;

3.2.4. до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;

3.2.5. оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;

3.2.6. исполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора;

3.2.7. предоставлять в порядке, который установлен законодательством России, возможность должностным лицам государственного пожарного надзора проводить обследования и проверки, являющихся их собственностью производственных, хозяйственных, иных жилых строений и помещений с целью контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

3.3. Лица, указанные в части первой статьи 38 федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 30.10.2018) "О пожарной безопасности", иные граждане за нарушение требований пожарной безопасности, за иные нарушения закона в сфере пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной либо уголовной ответственности согласно законодательству России.

4. Виды огнетушителей и их применение исходя из класса пожара (вида горючего вещества, отличительных черт оборудования).

4.1. Классификация огнетушителей

Огнетушители составляют огромную долю всех первичных средств тушения пожара. От надежности и эффективности огнетушителей, от умения ими пользоваться зависит успех тушения пожаров. Основное количество пожаров, при правильном и своевременном применении огнетушителей, можно ликвидировать задолго до прибытия пожарных.

4.1.1. Исходя из вида применяемых огнетушащих веществ (ОТВ) огнетушители подразделяются на:

4.1.1.1. порошковые (ОП);

4.1.1.2. газовые: углекислотные (ОУ) и хладоновые (ОХ);

4.1.1.3. воздушно-пенные (ОВП);

4.1.1.4. водные (ОВ);

4.1.1.5. комбинированные, с зарядом нескольких различных ОТВ, которые находятся в разных емкостях огнетушителя.

4.1.2. По способу вытеснения огнетушащего вещества, огнетушители подразделяются на:

4.1.2.1. закачные (огнетушащее вещество вытесняется под действием энергии сжатого газа, закаченного непосредственно в корпус огнетушителя);

4.1.2.2. с баллоном сжатого газа (огнетушащее вещество вытесняется сжатым газом, который содержится в баллоне, расположенном внутри корпуса огнетушителя);
4.1.2.3. с газогенерирующим элементом (огнетушащее вещество вытесняется газом, который выделяется в процессе химической реакции между компонентами заряда генерирующего элемента).

4.2. Порошковые огнетушители

4.2.1. Самое большое распространение имеют порошковые огнетушители, обладающие хорошей огнетушащей эффективностью.

4.2.2. Порошковые огнетушители наиболее универсальны как по области применения, так и по рабочему диапазону температур (от -50 до +50°C).

4.2.3. Ими можно тушить очаги буквально всех классов пожаров: твердых веществ, горючих жидкостей, газов, в том числе и электрооборудование, находящееся под напряжением до тысячи вольт.

4.2.4. Ввиду не очень большой продолжительности работы порошковых огнетушителей (время выброса порошка от 6 до 15 секунд), в целях успешной работы с ними в экстремальных условиях необходима хорошая подготовка, в противном случае от их применения пользы будет мало.

4.2.5. На ранних этапах тушения нельзя чересчур близко подходить к очагу пожара: из-за высокой скорости порошковой струи происходит сильная эжекция воздуха, который только раздувает пламя над очагом.

4.2.6. Помимо всего этого, при тушении с малого расстояния может произойти разбрасывание либо разбрызгивание горящих материалов мощной струей порошка, что даст почву для увеличения очага пожара.

4.2.7. В целях тушения очага пожара с большого расстояния имеет смысл применять порошковый огнетушитель с коническим либо цилиндрическим насадком, а с малого расстояния лучше использовать огнетушитель со щелевым насадком, который дает плоскую расширяющуюся струю.

4.2.8. Порошковые огнетушители имеют и значительные "минусы":

4.2.8.1. при тушении отсутствует охлаждающий эффект, что может привести к повторному самовоспламенению уже потушенного горючего материала от нагретых поверхностей;

4.2.8.2. непригодны в целях тушения тлеющих материалов;

4.2.8.3. сложность тушения из-за ухудшения видимости очага и путей выхода (особенно в помещениях не очень большого объема), значительной отдачи при работе с передвижными закачными огнетушителями;

4.2.8.4. опасны для здоровья людей из-за высокой запыленности в следствии образования порошкового облака в ходе тушения;

4.2.8.5. наносят ущерб оборудованию и материалам в следствии значительного загрязнения порошком защищаемого объекта;

4.2.8.6. возможны отказы в работе из-за образования пробок из-за способности к слеживанию и комкованию порошков при хранении;

4.2.8.7. возможно появление разрядов статического электричества при работе порошковых огнетушителей с насадком, который выполнен из полимерных материалов, что сужает область их применения.

4.3. Углекислотные огнетушители

- 4.3.1. Углекислотные огнетушители имеют меньше "минусов", чем порошковые огнетушители, однако обладают меньшей огнетушащей эффективностью.
- 4.3.2. Самое большое применение эти огнетушители нашли для тушения пожаров в электроустановках, которые находятся под напряжением до 10000 В, в музеях, библиотеках и архивах.
- 4.3.3. Углекислотные огнетушители (исходя из содержания паров воды в заряде) выпускаются для работы в диапазоне температур от -20 до +50°C и тушения электроустановок, которые находятся под напряжением до 10000 В или в целях работы в диапазоне температур от -40 до +50°C и тушения электроустановок, которые находятся под напряжением до 1000 В.
- 4.3.4. Недостатки углекислотных огнетушителей:
- 4.3.4.1. при огнетушащих концентрациях опасны для здоровья людей;
- 4.3.4.2. возможность появления значительных тепловых напряжений в конструкциях, которые подвергаются тушению, при воздействии на них огнетушащего вещества с относительно низкой минусовой температурой и в следствии этого - потерей несущей способности;
- 4.3.4.3. возможно появление разрядов статического электричества на раструбе при выходе огнетушащего состава из огнетушителя;
- 4.3.4.4. опасность обморожения рук оператора при соприкосновении с металлическими составными частями огнетушителя или струей;
- 4.4. Другие средства пожаротушения
- 4.4.1. Простейшим средством тушения загораний и пожаров является песок. Он охлаждает горючее вещество, затрудняет доступ воздуха к нему и механически сбивает пламя. Рядом с местом хранения песка обязательно надо иметь не меньше 1-2 лопат.
- 4.4.2. Универсальным и распространенным средством тушения пожара является вода. Ее нельзя использовать, когда в огне находятся электрические провода и установки под напряжением, вещества, которые при соприкосновении с водой воспламеняются или выделяют ядовитые и горючие газы. Нельзя применять воду в целях тушения бензина, керосина и прочих жидкостей, поскольку они легче воды, всплывают, и процесс горения не прекращается.
- 4.4.3. В целях ликвидации пожаров на начальной стадии вполне можно применять асбестовое или войлочное полотно, которое при плотном покрытии ими горящего предмета предотвращают доступ воздуха в зону горения.
- 4.4.4. Не следует забывать о внутренних пожарных кранах. Они размещаются, в большинстве случаев, в специальных шкафчиках, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. У каждого крана должен быть пожарный рукав длиной 10, 15 или 20 м и пожарный ствол. Один конец рукава примкнут к стволу, другой к пожарному крану.
- 4.4.5. Развертывание расчета по подаче воды к очагу пожара производится в составе 2 человек: один работает со стволом, 2-й подает воду от крана.
5. Требования при тушении электроустановок и производственного оборудования
- 5.1. Каждый год в Российской Федерации происходит более 50 тыс. пожаров, связанных с электрическими изделиями, что составляет 20,5 % от общего

количества пожаров в государстве. В первую очередь пожары, связанные с электроустановками, возникают в жилом секторе - 70-75 %.

5.2. На промышленных объектах каждый год возникает порядка 7 % пожаров, по масштабу последствий и ущербу они занимают значительное место.

5.3. Тушение пожаров в электроустановках осуществляется после снятия напряжения с горячей и располагающихся рядом установок. В исключительных случаях, когда напряжение с горящих установок снять невозможно, допускается тушение их под напряжением хладоновыми (до 380 В), порошковыми (до 1 кВ) или углекислотными (до 10 кВ) средствами.

5.4. Для того, чтобы в период тушения избежать поражения электрическим током, надо строго соблюдать безопасные расстояния до электроустановок, использовать в огнетушителях насадки из диэлектрических материалов, а еще применять персональные изолирующие средства (диэлектрические калоши, сапоги, перчатки).

5.5. Тушение пожаров электроустановок под напряжением воздушно-пенными и водными огнетушителями запрещается, за исключением водных огнетушителей, которые образуют тонкораспыленную струю ОТВ, при соблюдении указанных выше мер безопасности.

6. Поведение и действия инструктируемого при загорании и в условиях пожара, а также при сильном задымлении на путях эвакуации

6.1.1. При обнаружении пожара или его признаков (задымления, запаха дыма и т. п.) каждый работник обязан: без промедления сообщить об этом в пожарную службу охраны с мобильных телефонов: "010", "112"; с городских телефонов: 01, 112 с указанием точного адреса учреждения, место возникновения пожара, свою должность и фамилию, наличия угрозы людям, в тоже время голосом оповестить о случившемся сотрудников, которые находятся в строении, помещении, на этаже;

6.1.2. принять меры по вызову к месту пожара руководителя учреждения или должностного лица, его заменяющего;

6.1.3. приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения (огнетушители, внутренние пожарные краны) и организовать эвакуацию людей и материальных ценностей;

6.1.4. входя в задымленное помещение, дверь открывать медленно, прикрываясь ею;

6.1.5. двигаясь к выходу, пригнувшись или ползком, насколько возможно накрыв голову плотной тканью;

6.1.6. использовать влажные повязки в целях защиты от дыма;

6.1.7. оказывать содействия пострадавшим;

6.1.8. при возникновении паники решительно пресекать ее.

6.2. При невозможности эвакуации через эвакуационные выходы:

6.2.1. уплотнить щели дверного проема, которые пропускают дым и токсичные продукты горения, смоченным водой материалом (шторы, полотенца и т. д.);

6.2.2. подавать жестовые и голосовые сигналы о помощи;

6.2.3. предпринять попытку с помощью подручных и спасательных средств (веревка, штормтрапы, шторы и др.) покинуть помещение (через окно, балкон, аварийный выход);

6.2.4. при отсутствии такой возможности, надо лечь на пол, прикрыть рот увлажненной повязкой и всеми возможными способами подавать сигнал о своем местонахождении до прибытия пожарных или спасателей.

6.3. Руководители, должностные лица и лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности в учреждении, прибыв к месту пожара должны:

6.3.1. сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы;

6.3.2. в случае угрозы жизни людей без промедления организовать их спасение, используя в этих целях имеющиеся силы и средства;

6.3.3. проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (сигнализации и оповещения, пожаротушения, дымоудаления);

6.3.4. если необходимо, отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, водяные и паровые коммуникации, остановить работу систем вентиляции в горящем и смежных с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, которые способствуют предотвращению развития пожара и задымления;

6.3.5. прекратить все работы в строении (если это допустимо по технологии), не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;

6.3.6. удалить за пределы опасной зоны всех сотрудников, не участвующих в тушении пожара;

6.3.7. возглавить руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;

6.3.8. обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, которые принимают участие в тушении пожара;

6.3.9. одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

6.3.10. организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать содействие в выборе кратчайших путей подъезда к очагу пожара;

6.3.11. сообщить руководителю подразделения пожарной охраны сведения о пожаре, пожароопасных, взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, применяемых в производстве или хранящихся в учреждении, о местах возможного нахождения людей, конструктивных и технологических отличительных чертах объекта, близлежащих сооружений и строений, месторасположении пожарных гидрантов и прочих средств пожаротушения.

7. Меры личной безопасности при возникновении пожара

7.1. Пожар - неконтролируемое горение, приводящее к ущербу и возможным человеческим жертвам. Опасными факторами пожара, воздействующими на людей, являются: открытый огонь и искры, высокая температура окружающей среды, токсичные продукты горения, дым, пониженная концентрация кислорода, падающие части строительных конструкций, агрегатов, установок.

7.2. Самую большую опасность для человека представляет вдыхание нагретого воздуха, приводящее к поражению верхних дыхательных путей, удушью и гибели. Так, под воздействием температуры свыше 100°C человек теряет сознание и гибнет через несколько минут. Опасны также ожоги кожи. У человека, получившего ожоги 2-й степени (30 процентов поверхности тела), мало шансов выжить.

7.3. Соблюдение мер безопасности при пожаре очень важно. Вот некоторые из них:

7.3.1. В задымленном и горящем помещении не стоит передвигаться по одному. Дверь в задымленное помещение нужно открывать осторожно, для того, чтобы быстрый приток воздуха не вызвал вспышки пламени. Чтобы пройти через горящие комнаты, надо накрыться с головой мокрым одеялом, плотной тканью или верхней одеждой. В сильно задымленном пространстве лучше двигаться ползком или согнувшись с закрывающей нос и рот повязкой, смоченной водой. Нельзя тушить водой воспламенившийся газ, горючие жидкости и электрические провода.

7.3.2. При тушении пожара следует сначала остановить распространение огня, а после этого гасить в местах наиболее интенсивного горения, подавая струю не на пламя, а на горящую поверхность. При тушении вертикальной поверхности струю необходимо направлять на ее верхнюю часть, со временем опускаясь.

7.3.3. В условиях развивающихся пожаров надо принимать меры, чтобы огонь не распространился на смежную часть строения или на соседние строения. В целях этого разбирают обломки горящих конструкций, убирают их из зоны горения. Убирают горючие материалы с путей распространения огня. Поверхности расположенных рядом зданий поливают водой, на крышах ставят наблюдателей в целях тушения разлетающихся искр и головешек. Горящие внешние поверхности гасят водой. Оконные переплеты тушат как снаружи, так и изнутри строения. Для начала нужно тушить гардины, занавески, шторы, для того, чтобы предотвратить распространение огня внутри помещения.

7.3.4. При пожаре в современных зданиях, где применяются полимерные и синтетические материалы, на человека могут воздействовать токсичные продукты горения. Но основной причиной смерти людей является отравление оксидом углерода. Он активно реагирует с гемоглобином крови, из-за этого красные кровяные тельца утрачивают способность снабжать организм кислородом. Вследствие этого, как правило, смерть людей на пожарах вызывается отравлением оксидом углерода и недостатком кислорода.

7.3.5. При спасении людей в период пожара используют запасные и основные выходы и входы, переносные и стационарные лестницы. Люди, застигнутые пожаром в строении, пытаются искать спасение на верхних этажах или стремятся выпрыгнуть из окон и с балконов. В условиях пожара многие из них неверно оценивают обстановку, допускают нецелесообразные действия. При выходе из задымленного помещения следует накинуть на лицо чистое полотенце или платок, смоченные водой.