

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ТБИССКИЙ РАЙОН
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «СОШ №2»

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕМА: Основные требования пожарной безопасности при применении пиротехнических средств. Меры пожарной безопасности при проведении праздников.

Преподаватель ОБЖ
Педус Евгений Александрович

ст. Тбилисская

Пожарная безопасность предприятия, организации или жилого помещения обеспечивается строгим выполнением требований правил, инструкций и других нормативных документов, направленных на исключение источников зажигания и (или) горючей среды, а также на противопожарную защиту места пребывания человека.

Пожар происходит в результате контакта источников возгорания с горючими веществами и материалами. При праздничных мероприятиях пожар чаще всего возникает от открытых источников огня: зажженной спички, горящей свечи, бенгальского огня, хлопушек, петард или фейерверка. Поэтому основные требования правил пожарной безопасности направлены на исключение применения в помещении этих источников.

Другим потенциальным источником возгорания является электрическая энергия. Если электрооборудование и электропроводка заводского изготовления и содержатся в технически исправном состоянии, то возможность пожаров от них исключается.

Однако необходимо проверить надежность защиты электросети заводскими предохранителями. Для помещений в общественных зданиях предохранители должны быть установлены на ток в 16 ампер, для жилых помещений - 6 ампер. В этом случае, если к электросети будет подключено большое количество электроприборов, предохранители обесточат помещение, тем самым предотвратив перегрев электропроводки и ее воспламенение.

Пожары в электрических изделиях от переходных сопротивлений чаще всего происходят, когда имеет место скрутка электропроводов. В этом случае возможно нагревание мест скрутки вследствие прохождения тока через воздушные разрывы между проводами из-за недостаточно плотного их прилегания друг к другу. Как следствие, возникает воспламенение изоляции или других горючих материалов, контактирующих с электропроводами.

Искрение электроприборов, как явление прохождения электрического тока через воздушный слой, также следствие недостаточно плотного соединения различных электрических частей между собой.

Причиной пожара от электричества может стать короткое замыкание, то есть замыкание между двумя проводами электропроводки или между проводом и землей. В этом случае сила тока увеличивается в сотни тысяч раз, выделяется большое количество тепла, способного воспламенить изоляцию и расплавить металлические проводники электропроводов. Их капли, разлетаясь на значительное расстояние (более 6-9 м), воспламеняют любой горючий материал. Исключив применение электроприборов (электрогирлянд, подсветки, прожекторов и т.п.) или существенно ограничив их при-

менение, проводя праздничные мероприятия только в светлое время суток, вы устранили электрическую энергию как специфический источник зажигания.

Во всех случаях необходимо отключать электрическую энергию в помещениях, которые закрываются по окончании рабочего дня или праздничного мероприятия.

Горючие вещества и материалы, в том числе пирофорные, способны воспламениться от любого из вышеперечисленных источников зажигания и, кроме того, самовозгораться в результате накопления тепла внутри материала. При этом, чем тоньше слой материала, тем меньше время его воспламенения. Как показывает практика, все сгораемые материалы имеют температуру воспламенения не более 300°C. Такая температура создается на колбе лампы в 100 Вт. На колбе лампы в 25 Вт температура достигает 100°C, что достаточно для воспламенения бумаги или марли.

Легковоспламеняемость горючих материалов становится причиной их возгорания даже от незначительных источников зажигания в виде искр бенгальского огня. Поэтому одним из требований Правил пожарной безопасности является: исключить из праздничных нарядов детей марлю, бумагу и другие легковоспламеняющиеся материалы, а вату для украшения елки пропитать антипиренами. Допустимое количество людей, одновременно находящихся в помещении, а также этаж, где расположено место проведения мероприятия, определяются из общих понятий о возникновении и развитии пожара, скорости распространения дыма на путях эвакуации людей и количестве выходов из помещения.

Эти требования правомочны, поскольку скорость распространения дыма при пожаре составляет 6-20 м/мин, что приводит к задымлению путей эвакуации в считанные минуты.

Для проведения праздничных мероприятий выбирают помещения, расположенные не выше второго этажа, с таким расчетом, чтобы все находящиеся в них люди могли выйти на улицу до наступления опасных для жизни условий задымления или повышения температуры внутри здания.

Практика показывает, что в залах (помещениях) с одним выходом должно быть не более 50 человек. При этом необходимо исходить из того, что площадь на одного человека в залах должна составлять не менее 0,75 м².

На случай пожара помещение с массовым пребыванием людей требуется обеспечить первичными средствами пожаротушения. Здесь необходимо исходить из расчета, что на каждые 800 м² должно приходиться два порошковых огнетушителя емкостью 10 литров или 4 по 5 литров. Но во всех случаях огнетушителей должно быть не менее двух.

На случай возгорания особо организуется работа дежурного персонала, который

должен быть обучен действиям при пожаре и способам борьбы с огнем. Персонал обеспечивается фонарями на случай отключения электричества.

Обобщим вышесказанное

1. Для проведения праздников допускается использовать помещения, обеспеченные не менее чем двумя рассредоточенными эвакуационными выходами, отвечающими требованиям норм проектирования, не имеющие на окнах решеток и расположенные не выше второго этажа в зданиях с горючими перекрытиями.
2. В помещениях, где установлена елка, ковры и ковровые дорожки должны быть убраны, а на путях эвакуации надежно крепиться к полу.
3. При отсутствии в помещении электрического освещения мероприятия у елки должны проводиться только в светлое время суток.
4. На случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала должны быть электрические фонари. Количество фонарей определяется руководителем, исходя из особенностей объекта, наличия дежурного персонала, количества людей в здании, но не менее одного на каждого работника дежурного персонала.
5. Иллюминация должна быть выполнена с соблюдением правил установки электрооборудования. При использовании электрической осветительной сети без понижающего трансформатора на елке могут применяться гирлянды только с последовательным включением лампочек напряжением до 12 В; мощность лампочек не должна превышать 25 Вт.
6. Электросеть для освещения елки должна быть подключена к общей электросети через предохранители фабричного изготовления.
7. При обнаружении неисправности в иллюминации (нагрев проводов, мигание лампочек искрение и т.п.) она должна быть немедленно обесточена.
8. Запрещается:
 - Применять дуговые прожекторы, свечи и хлопушки, зажигать фейерверки и устраивать другие световые пожароопасные эффекты.
 - Украшать елку целлулоидными игрушками, а также марлей и ватой, не пропитанными огнезащитными составами.
 - Одевать детей в костюмы из легкогорючих материалов (марля, вата и пр.).
 - Проводить огневые, покрасочные и другие пожароопасные и взрывопожароопасные работы в период проведения массовых мероприятий.
 - Использовать ставни на окнах для затемнения помещений.
 - Уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах елку, дополнительные кресла, стулья и т.д.

- Полностью гасить свет в помещении во время спектаклей или представлений.
 - Допускать заполнение помещений людьми сверх установленной нормы.
9. При проведении мероприятий должно быть организовано дежурство ответственных лиц, членов добровольной пожарной дружины или работников пожарной охраны предприятия.
10. Помещение, где находится елка, должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиком с песком, кошмой).
11. Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в сторону выхода из помещений. При пребывании людей в помещении двери могут запираются лишь на внутренние легкооткрывающиеся запоры.
12. Дежурный персонал должен быть проинструктирован под роспись в журнале инструктажей о мерах пожарной безопасности при проведении мероприятий, о месте расположения телефона и первичных средств пожаротушения, действиях при возникновении пожара и эвакуации людей из здания, а также о правилах тушения пожара и сохранности материальных ценностей.
13. В случае возникновения пожара необходимо:
- Немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефону «01».
 - Принять меры по эвакуации людей и тушению пожара первичными средствами.
 - Отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты).
 - Встретить прибывшие подразделения пожарной охраны и указать место пожара.

Основные требования пожарной безопасности при распространении и применении пиротехнической продукции

Основными требованиями пожарной безопасности при распространении и применении пиротехнической продукции являются:

- Реализация пиротехнической продукции должна осуществляться в специализированных магазинах или специализированных отделах (секциях). При этом отделы (секции) по продаже ПП должны располагаться на верхних этажах магазинов и не примыкать к эвакуационным выходам.
- Все реализуемые пиротехнические изделия должны иметь сертификат безопасности установленного образца.
- Пиротехнические изделия должны храниться в металлических шкафах, установленных в помещениях, выгороженных противопожарными перегородками. Не допускается размещение указанных шкафов в подвальных помещениях.

- Места реализации пиротехнической продукции необходимо оборудовать двумя 5-литровыми порошковыми огнетушителями типа АВС (Е) или пожарным инвентарем (песок, лопата, бочка с водой). Общее количество ПП в торговых залах магазинов при хранении в металлических ящиках (сейфах) не должно превышать **100** кг, а в лотках, палатках, киосках - **10** кг.

- В местах реализации ПП допускается хранение не более одного комплекта вскрытой транспортной упаковки.

На объектах реализации ПП запрещается:

- размещать отдельные секции по продаже пожароопасных товаров ближе 4 м от выходов, лестничных клеток, в тамбурах и на путях эвакуации, а сами секции располагать на нижних этажах магазинов;
- хранить ПП в торговых залах и на путях эвакуации и др.;
- продавать ПП лицам моложе **16** лет.

При использовании пиротехнических изделий запрещается:

- любые действия, не предусмотренные инструкцией по применению ПП;
- применять ПП при сильном ветре, ближе 20 м от строений, деревьев, легковоспламеняющихся предметов;
- использовать изделия с признаками разрушения или с истекшим сроком годности;
- разбирать ПП;

производить пуск детьми, с рук; направлять фейерверк на людей, животных и строения

Уничтожать ПП отказавшие, с признаками разрушения или с истекшим сроком годности следует путем замачивания в воде не менее 8 часов с последующей их утилизацией с бытовыми отходами.

Вместе с тем необходимо отметить, что основной проблемой является попадание к потребителю сертифицированной, низкокачественной ПП через несанкционированную торговлю.

Из опыта прошлых лет можно с уверенностью сказать, что несанкционированная торговля пиротехнической продукцией ведется в местах с массовым пребыванием людей. Это рынки, подземные переходы, станции метрополитена, вокзалы и т.д.