

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ.  
ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ  
ГРАЖДАН, ПРЕДПРИЯТИЙ В  
ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ.  
ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПРАВИЛА ИХ  
ПРИМЕНЕНИЯ.**

Автор разработки – А.А.Кольцов

# Вопросы лекции

## **1.ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

- А. Права и обязанности в области пожарной безопасности.
- Б. Права и обязанности предприятий.
- В. Противопожарные инструктажи.

## **2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА В ЗДАНИИ**

- А. Системы оповещения людей о пожаре
- Б. Эвакуация людей при возникновении пожара
- В. Действия сотрудников предприятий и организаций при возникновении пожара

## **3. ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ (ОГNETУШИТЕЛИ) И ПРАВИЛА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**

- А. Классификация огнетушителей
- Б. Общие технические требования

# **В соответствии с ФЗ «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года №69-ФЗ граждане имеют право на:**

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

# 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 пожарной безопасности 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 пожарной охраны;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность должностным лицам пожарной охраны проводить обследования и проверки принадлежащих им помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности.

# Предприятия имеют право:

- создавать, реорганизовывать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств, в том числе на основе договоров с Государственной противопожарной службой;
- вносить в органы государственной власти и органы местного самоуправления предложения по обеспечению пожарной безопасности;
- проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятиях;
- устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности;
- получать информацию по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны.

# Предприятия обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;
- разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности;
- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;
- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использование не по назначению;
- создавать и содержать в соответствии с установленными нормами органы управления и подразделения пожарной охраны, в том числе на основе договоров с Государственной противопожарной службой;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;

- предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства, горюче-смазочные материалы, а также продукты питания и места отдыха для личного состава пожарной охраны, участвующего в выполнении боевых действий по тушению пожаров, и привлеченных к тушению пожаров сил;
- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории в здания, сооружения и иные объекты предприятий;
- предоставлять по требованию должностных лиц Государственной противопожарной службы сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности производимой ими продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;
- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;
- содействовать деятельности добровольных пожарных.

# Противопожарные инструктажи

По характеру и времени проведения инструктажи подразделяют на:

- ❖ вводный;
- ❖ первичный на рабочем месте;
- ❖ повторный;
- ❖ внеплановый;
- ❖ целевой.



# Вводный инструктаж

Вводный инструктаж по безопасности труда проводят со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности, с временными работниками, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственную практику, а также с учащимися в учебных заведениях перед началом лабораторных и практических работ в учебных лабораториях, мастерских, участках, полигонах.

Вводный инструктаж на предприятии проводит инженер по охране труда или лицо, на которое приказом по предприятию возложены эти обязанности, а с учащимися в учебных заведениях — преподаватель или мастер производственного обучения.

# Первичный инструктаж на рабочем месте

Первичный инструктаж на рабочем месте до начала производственной деятельности проводят:

со всеми вновь принятыми на предприятие, с лицами, переводимыми из одного подразделения в другое;

с работниками, выполняющими новую для них работу, командированными, временными работниками;

со строителями, выполняющими строительно-монтажные работы на территории действующего предприятия;

со студентами и учащимися, прибывшими на обучение или практику перед выполнением новых видов работ, а также перед изучением каждой новой темы при проведении практических занятий в учебных лабораториях, классах, мастерских, участках, при проведении внешкольных занятий в кружках, секциях.

# **Примерный перечень основных вопросов первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте:**

- краткая характеристика пожарной опасности агрегатов, оборудования, веществ и материалов, обращающихся в производстве. Возможные причины возникновения пожара и меры по их предупреждению;
- правила (инструкции) пожарной безопасности, установленные для работников данного участка или объекта. Требования к содержанию путей эвакуации. Виды и функции существующих систем противопожарной защиты (пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения);
- обязанности персонала при возникновении пожара. Средства связи и место нахождения ближайшего телефона. Порядок вызова пожарной охраны, оповещения людей, проведения эвакуации. Способы применения имеющихся на участке средств пожаротушения и сигнализации, места их расположения.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводят с каждым работником или учащимися индивидуально с практическим показом безопасных приемов и методов труда. Первичный инструктаж возможен с группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах

# Повторный инструктаж

Повторный инструктаж проходят все рабочие, за исключением лиц, которые приказом по объекту освобождены от первичного инструктажа на рабочем месте, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы не реже одного раза в полугодие.

Предприятиями, организациями по согласованию с профсоюзными комитетами и соответствующими местными органами государственного надзора для некоторых категорий работников может быть установлен более продолжительный (до 1 года) срок проведения повторного инструктажа.

Повторный инструктаж проводят индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места по

# Внеплановый инструктаж

Внеплановый инструктаж проводят:

- при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним;
- при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда;
- при нарушении работающими и учащимися требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, отравлению;
- по требованию органов надзора;
- при перерывах в работе — для работ, к которым предъявляют дополнительные (повышенные) требования безопасности труда более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ — 60 дней.

Внеплановый инструктаж проводят индивидуально или с группой работников одной профессии. Объем и содержание инструктажа определяют в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

# Целевой инструктаж

Целевой инструктаж проводят при

- выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, выгрузка, уборка территории, разовые работы вне предприятия, цеха и т.п.);
- ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешение и другие документы;
- проведении экскурсии на предприятии, организации массовых мероприятий с учащимися (экскурсии, походы, спортивные соревнования и др.).

# Порядок проектирования систем оповещения людей о пожаре установлен правилами противопожарного режима

Оповещение людей о пожаре должно осуществляться:

- подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;
- трансляцией речевой информации о необходимости эвакуации.

Управление эвакуацией должно осуществляться:

- включением эвакуационного освещения;
- передачей по СО текстов, направленных на предотвращение паники;
- трансляцией текстов, содержащих информацию о направлении эвакуации;
- дистанционным открыванием дверей дополнительных эвакуационных выходов.

Оповещатели не должны иметь регуляторы громкости и должны подключаться к сети без разъемных устройств. Сигналы оповещения должны отличаться от сигналов другого назначения.

# Системы оповещения СО людей о пожаре

Характеристика СО пожаре	Наличие указанных характеристик у различных типов СО				
	1	2	3	4	5
<b>1. Способы оповещения:</b>					
звуковой (звонки, тонированный сигнал и др.)	+	+	*	*	*
речевой (запись и передача спецтекстов)	—	—	+	+	+
<b>световой:</b>					
а) световой мигающий сигнал	*	*	—	—	—
б) светоуказатели «Выход»	*	+	+	+	+
в) светоуказатели направления движения	—	*	*	+	+
г) светоуказатели направления движения с включением отдельно для каждой зоны	—	*	*	*	+
<b>2. Связь зоны оповещения с диспетчерской</b>	—	—	*	+	+
<b>3. Очередность оповещения:</b>					
всех одновременно	*	+	—	—	—
только в одном помещении (части здания)	*	*	*	—	—
сначала обслуживающий персонал, а затем всех остальных по специально разработанной очередности	—	*	+	+	+
<b>4. Полная автоматизация управления СО и возможность реализации множества вариантов организаций эвакуации из каждой зоны оповещения</b>	—	—	—	—	+

Примечания: + - требуется; \* - рекомендуется; — - не требуется.



# Определение типов систем оповещения

Требуемый тип СО определяется следующим образом:

1 . Предприятия бытового обслуживания, банки (площадью пожарного отсека, м<sup>2</sup>):

1-этажные (до 800) — 1;

2-этажные (800-1000) - 2;

3-6-этажные (1000-2500) - 3;

более 6 этажей — 4 или 5.

6 . Дошкольные учреждения этажностью (числом мест):

1-этажные (до 100) — 1;

2-этажные (100-150) — 2;

2-3-этажные (151-350) - 3.

Специальные детские, независимо от этажности и числа мест, — 2.

7. Школы и учебные корпуса школ-интернатов, специальные школы и школы-интернаты этажностью (число мест):

1-этажные (до 270) — 1;

2-этажные (270-350) - 2;

3-этажные (351-1600) - 3;

более 3-х этажей (более 1600) — 4 или 5.

То же, спальные корпуса школ-интернатов и детских домов (число мест):

1-этажные (до 100) — 1;

3-этажные (101-200) - 2;

2-4-этажные (более 200) — 3.

Специальные школы и школы-интернаты, независимо от этажности и числа мест, — 3.

Примечания для пп. 6-7:

а) В дошкольных учреждениях оповещается только служебный персонал.

б) При размещении в одном здании дошкольных учреждений и начальной школы (или жилых помещений для персонала) общей вместимостью более 50 чел. выделяются в самостоятельные зоны оповещения.

в) В школе оповещаются сначала персонал, затем учащиеся.

8. Учебные корпуса средних специальных и высших учебных заведений этажностью:

не более 4-х этажей — 2;

4-9-этажные — 3;

более 9 этажей — 4 или 5

10 . Здания и открытые спортивные сооружения (число мест):

до 3-х этажей (до 200) — 2;

более 3-х этажей (200-1000) — 3;

независимо от этажности (более 1000) — 4 или 5.

11 . Лечебные учреждения с числом койко-мест: до 60 — 2; более 60 - 3

Психиатрические больницы независимо от числа койко-мест — 3.

Амбулаторно-поликлинические учреждения с посещениями в смену:

до 90 — 2; более 90 — 3.

12 . Здания санаториев, учреждения отдыха и туризма при наличии в

спальных корпусах пищеблоков и помещений культурно-массового

назначения: до 9 этажей включ. — 2; более 9 этажей — 3.

16 . Здания музеев и выставок этажностью (число посетителей):

до 3-х этажей включ. (до 500) — 2;

более 3-х этажей (500-1000) — 3;

независимо от этажности (более 1000) — 4 или 5.

17 . Вокзалы: 1-этажные — 2; более 1-го этажа — 3.

18 . Здания гостиниц, общежитии и кемпингов (вместимость, чел.):

до 3-х этажей (до 50) — 2;

от 3 до 9 этажей (более 50) — 3;

более 9 этажей — 4 или 5.

# Эвакуация людей при возникновении пожара

В зданиях всех типов должны быть созданы условия для обеспечения эвакуации людей при возникновении пожара до блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара, т.е. до превышения температуры сверх допустимой, сильного задымления, превышения допустимых концентраций токсичных продуктов горения, снижения концентрации кислорода до опасного уровня.

Эвакуация представляет собой процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

Эвакуацией считается также несамостоятельное перемещение людей, относящихся к маломобильным группам населения, осуществляемое обслуживающим персоналом.

Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы.

Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

Эвакуационные пути в пределах помещения должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы без учета применяемых в нем средств пожаротушения и противодымной защиты.

За пределами помещений защиту путей эвакуации следует предусматривать из условия обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, численности эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуационных выходов с этажа и здания в целом.

Отделку путей эвакуации необходимо предусматривать с учетом того, что пожарная опасность отделочных и облицовочных материалов в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений должна ограничиваться в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания с учетом других мероприятий по

## **Правила противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390) предъявляют следующие требования к путям эвакуации**

- ✓ При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено 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).
- ✓ Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.
- ✓ Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного их открывания изнутри без ключа.
- ✓ Допускается, по согласованию с Государственной противопожарной службой, закрывать запасные эвакуационные выходы на внутренний механический замок. В этом случае на каждом этаже здания назначается ответственный дежурный из числа обслуживающего персонала, у которого постоянно имеется при себе комплект ключей от всех замков на дверях эвакуационных выходов. Другой комплект ключей должен храниться в помещении дежурного по зданию. Каждый ключ в обоих комплектах должен иметь надпись о его принадлежности к соответствующему замку.

# При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов) сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- устраивать на путях эвакуации пороги (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;
- применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации (кроме зданий V степени огнестойкости);
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их;
- остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;
- заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.

# Действия сотрудников предприятий и организаций при возникновении пожара

В соответствии с правилами противопожарного режима каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.
- Собственники имущества; лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители и должностные лица предприятий; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прибывшие к месту пожара, обязаны;
- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера, ответственного дежурного по объекту;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты)



- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;
- прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства) кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объектах опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществ необходимые для обеспечения безопасности личного состава.
- По прибытии пожарного подразделения руководитель предприятия (или лицо его замещающее) обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовывать

# **Первичные средства пожаротушения (огнетушители) и правила их применения**

## **Классификация огнетушителей**

**Переносные огнетушители, в зависимости от применяемого огнетушащего вещества (ОВ), подразделяют на следующие виды:**

- водные (ОВ):
- воздушно-эмульсионные (ОВЭ) с фторсодержащим зарядом;
- воздушно-пенные (ОВП), в том числе: с углеводородным зарядом или с фторсодержащим зарядом;
- порошковые (ОП):
- газовые, в том числе:
  - углекислотные (ОУ);
  - хладоновые (ОХ).

**По принципу создания избыточного давления газа для вытеснения ОТВ огнетушители подразделяют на следующие типы:**

- закачные (з);
- с баллоном высокого давления для хранения сжатого или сжиженного газа (б);
- с газогенерирующим устройством (г).

**По возможности перезарядки огнетушители подразделяют на:**

- o перезаряжаемые;
- o не перезаряжаемые (одноразового пользования).

**По величине рабочего давления огнетушители подразделяют на:**

- низкого давления [ $P_{\text{раб}} < 2,5$  МПа при температуре окружающей среды  $(20 \pm 2)$  °С];
- высокого давления [ $P_{\text{раб}} > 2,5$  МПа при температуре

В зависимости от вида заряженного ОТВ  
огнетушители используют для тушения одного  
или нескольких пожаров следующих классов:

А - горение твердых веществ;



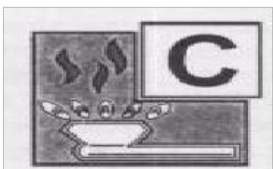


В - горение жидких веществ;

С - горение газообразных веществ;

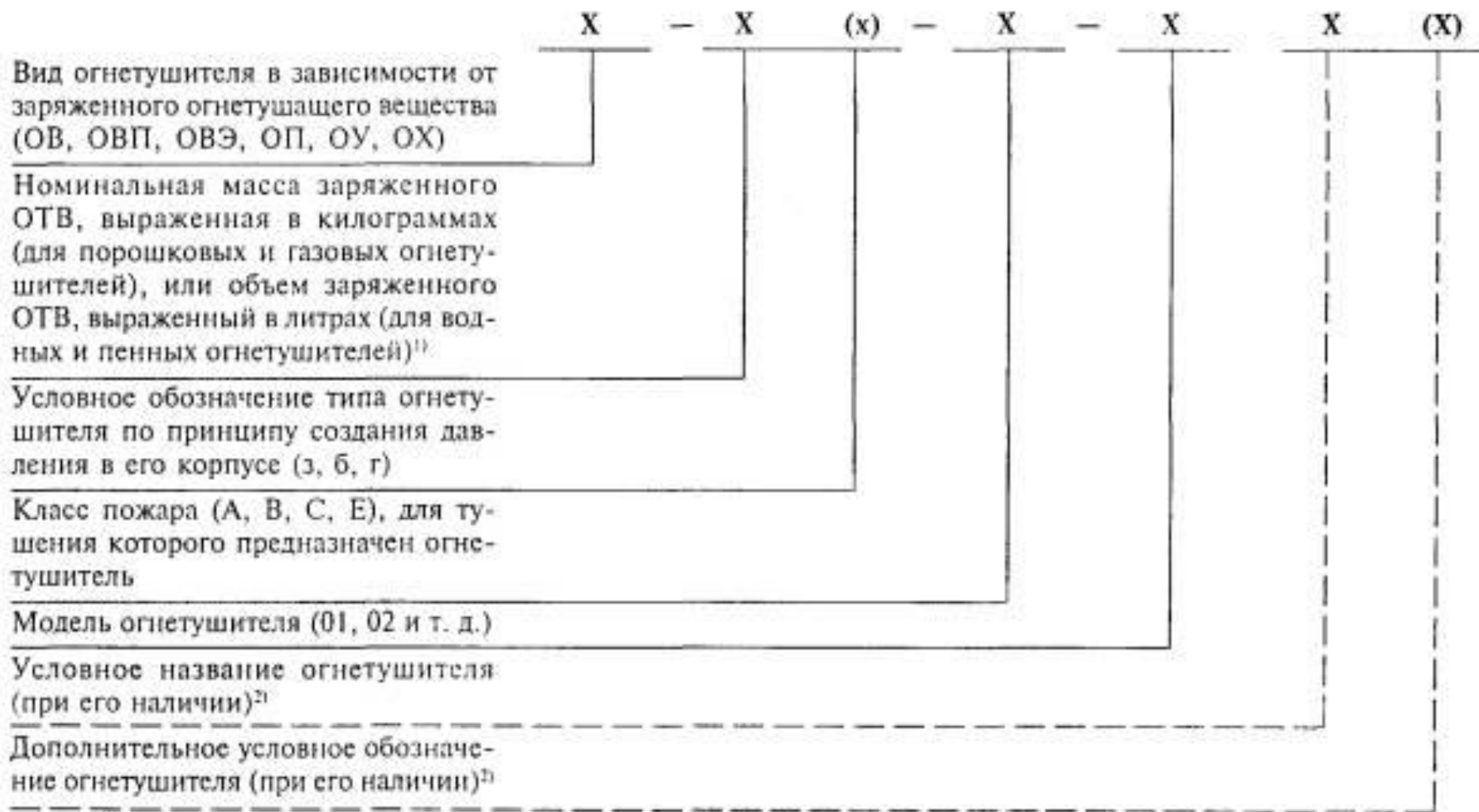
Д - горение металлов или металлоорганических веществ  
(огнетушители специального назначения);

Е - пожары электрооборудования, находящегося под  
напряжением.

# Пиктограммы классов пожаров

Класс пожара	Характеристика класса пожара по <a href="#">ГОСТ 27331</a>
 <p data-bbox="181 368 637 396">Твердые горючие вещества</p>	<p data-bbox="1033 287 1464 315">Горение твердых веществ</p>
 <p data-bbox="247 594 568 622">Горючие жидкости</p>	<p data-bbox="1033 504 1460 532">Горение жидких веществ</p>
 <p data-bbox="291 811 529 839">Горючие газы</p>	<p data-bbox="989 725 1505 753">Горение газообразных веществ</p>
 <p data-bbox="142 1029 676 1096">Металлы и металлосодержащие вещества</p>	<p data-bbox="836 965 1661 993">Горение металлов и металлосодержащих веществ</p>
 <p data-bbox="189 1293 629 1360">Электрооборудование под напряжением не более... В</p>	<p data-bbox="795 1160 1707 1232">Объект тушения пожара находится под электрическим напряжением</p> <p data-bbox="743 1246 1760 1318">(основной рисунок пиктограммы - знак № 2.5 «Осторожно! Электрическое напряжение» по <a href="#">ГОСТ 12.4.026</a>)</p>

**Устанавливается следующая структура обозначения огнетушителей, состоящая из пяти обязательных и двух дополнительных частей:**



**Пример условного обозначения воздушно-пенного огнетушителя**, имеющего объем заряда ОТВ - 10 л, закачного, предназначенного для тушения пожаров твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В), модели 01, с углеводородным зарядом:

***ОВП - 10(з) - АВ - 01 (У<sub>2</sub>ПАВ) по ГОСТ Р 51057-2001***

**Пример условного обозначения порошкового огнетушителя**, заряженного 5 кг ОТВ, оснащенного баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя, предназначенного для тушения пожаров твердых (пожар класса А), жидких (пожар класса В) и газообразных горючих веществ (пожар класса С), а также электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е), модели 03, предназначенного для использования в шахтах:

***ОП - 5(б) - АВСЕ - 03 (Ш) по ГОСТ Р 51057-2001***

**Пример условного обозначения порошкового огнетушителя**, заряженного 2 кг ОТВ, оснащенного газогенерирующим устройством, используемым для создания избыточного давления вытесняющего в корпусе огнетушителя, предназначенного для тушения пожаров жидких (пожар класса В) и газообразных горючих веществ (пожар класса С), а также электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е):

***ОП - 2(з)- ВСЕ по ГОСТ Р 51057-2001***

**Пример условного обозначения воздушно-эмульсионного огнетушителя с объемом фторсодержащего заряда - 5 л, с баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя, предназначенного для тушения загорания твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В):**

***ОВЭ - 5(б) - АВ - 03 (ФторПАВ)***

**Пример условного обозначения водного огнетушителя с тонкодисперсной струей, с объемом заряда ОТВ - 5 л, с газовым баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя, предназначенного для тушения пожаров твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В):**

***ОВ - 5(б) - АВ «Борей» по ГОСТ Р 51057-2001***

**Пример условного обозначения углекислотного огнетушителя, с массой заряда ОТВ - 2 кг, предназначенного для тушения пожаров жидких горючих веществ (пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С) и пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е):**

***ОУ - 2 - ВСЕ по ГОСТ Р 51057-2001***



Т а б л и ц а 3 - Продолжительность подачи ОТВ

Количество ОТВ, заряженного в огнетушитель					Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее
порошковый, кг	водный, воздушно-эмульсионный, л	воздушно-пенный, л	хладоновый, кг	углекислотный, кг	
$m < 3$	$V \leq 3$	-	$m \leq 2$	$m < 2$	6
$m = 3$	-	-	$m = 3$ $m = 4$	$m = 3-5$	8
$m = 4$ $m = 5$	$V = 4-6$	-	$m = 5$ $m = 6$	$m > 6$	10
$m = 6$ $m = 7$	-	-	$m \geq 7$	-	12
$m \geq 8$	$V \geq 7$	$V \leq 3$	-	-	15
-	-	$V = 4-6$	-	-	20
-	-	$V \geq 7$	-	-	30

$m$  - номинальное значение массы ОТВ, кг.

$V$  - номинальное значение объема заряда огнетушителя, л.

Т а б л и ц а 4 - Длина струи ОТВ

Количество ОТВ, заряженного в огнетушитель				Длина струи ОТВ, м, не менее
порошковый, кг	водный, воздушно- эмульсионный, воздушно- пенный, л	хладоновый, кг	углекислотный, кг	
$m \leq 3$	-	$m \leq 2$	$m \leq 2$	2
$m = 4-7$	$V \leq 6$	$m \geq 3$	$m \geq 3$	3
$m \geq 8$	$V \geq 7$		-	4

**Пример этикетки на переносной порошковый огнетушитель**

Товарный знак предприятия- изготовителя	Наименование предприятия-изготовителя		 <b>ББ02</b>
	<b>ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ</b> <b>ОП- 10(6) -АВСЕ -01</b>		
<b>№ ТУ (и №сертификата)</b>			
<b>4 А</b>	<b>144В</b>	<b>С</b>	<b>Е</b>
<p align="center"><b>Порошок</b>  <b>тип - АВСЕ марка - "Вексон - АВС" масса - (10,0 ± 0,5) кг</b></p>			
			
<p align="center"><b>ВНИМАНИЕ!</b> Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до <b>1 кВ</b>  с безопасного расстояния не менее <b>1 м</b></p>			
<p align="center">Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя  от -50°С до +50°С</p>			
<p align="center">Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов</p>			
 Твердые горючие вещества	 Горючие жидкости	 Горючие газы	 до 1000 В Электрооборудование под напряжением
Рабочее давление в огнетушителе (0,9 ± 0,1) МПа			
Пробное давление испытания огнетушителя -1,5 МПа			
Вытесняющий газ - воздух Масса воздуха - (60 ± 5) г			
Масса брутто огнетушителя - (15 ± 1) кг			
Огнетушитель перезарядить сразу после применения			
Проверять не реже одного раза в два года			
Испыывать и перезаряжать не реже одного раза в пять лет			

Пример этикетки на переносной углекислотный огнетушитель

Товарный знак предприятия- изготовителя	 ББ02	<b>ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ</b> <b>ОУ-3-ВСЕ</b>	
ТУ или ГОСТ Р			
<b>34В С Е</b>			
Масса двуокиси углерода - 3,00 <sub>0,15</sub> кг			
Рабочее давление в огнетушителе при температуре (5,8±0,1)МПа		<b>Снять огнетушитель и поднести к очагу пожара</b>	Огнетушитель перезарядить сразу после применения
Пробное давление испытания огнетушителя - 22,5 МПа		<b>Сорвать пломбу и выдернуть чеку</b>	Проверять огнетушитель не реже одного раза в год. Допускаемая утечка заряда огнетушителя - не более 50 г в год
Масса брутто огнетушителя (6±1)кг		<b>Перевести раструб в удобное для оператора положение, подойти к очагу пожара на 2 м и нажать на рычаг</b>	Испытывать и перезаряжать огнетушитель не реже одного раза в 5 лет
Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя от - 30°С до + 50 °С		<b>Направить струю огнетушащего вещества в основание пламени</b>	Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов
ВНИМАНИЕ! Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 10 кВ с безопасного расстояния до токоведущих элементов не менее 2 м			
ВНИМАНИЕ! Выделяющиеся при тушении газы опасны, особенно в замкнутых объемах. Возможны разряды статического электричества			
			 до 10000 В
Твердые горючие вещества	Горючие жидкости	Горючие газы	Электрооборудование под напряжением