

Учебно-методический материал
по теме № 4:
«Действия работников при аварии,
катастрофе и пожаре

Учебные вопросы:

Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве.

Порядок и пути эвакуации.

Профилактические меры по предупреждению пожара.

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте.

Действия работников по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре.

1 Учебный вопрос. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве

Конституция РФ в ст. 7 устанавливает, что труд и здоровье людей охраняются государством, а в ст. 37 закрепляет, что граждане реализуют право на труд в условиях, безопасных для их здоровья.



Государственными нормативными требованиями охраны труда, содержащимися в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации и законах и иных нормативных правовых актах субъектов Российской Федерации, устанавливаются правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности, в том числе при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации объектов, конструировании машин, механизмов и другого оборудования, разработке технологических процессов, организации производства и труда.

1 Учебный вопрос. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве

Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя.

Работодатель обязан обеспечить:

- безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;
- Применение сертифицированных и соответствующих средств индивидуальной и коллективной защиты работников;
- соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;
- режим труда и отдыха работников в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;
- приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств, прошедших обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством РФ о техническом регулировании порядке, в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;

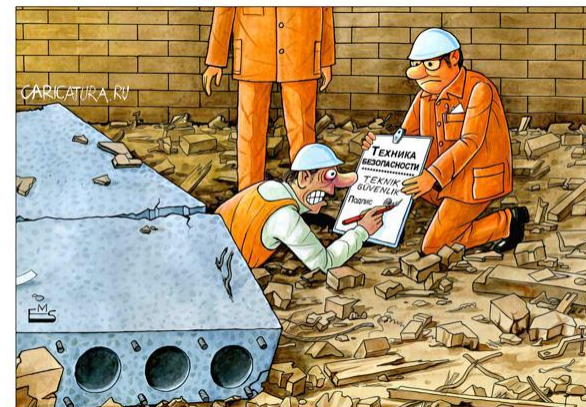


1 Учебный вопрос. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знания требований охраны труда;
- недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;
- организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;
- проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией организации работ по охране труда;
- недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, а также в случае медицинских противопоказаний;
- информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья и полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;
- принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, в том числе по оказанию пострадавшим первой помощи.



**Аттестация
рабочих
мест**



1 Учебный вопрос. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве

Каждый работник имеет право

1. Рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда;



2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с федеральным законом;



3. Получение достоверной информации от работодателя, соответствующих государственных органов и общественных организаций об условиях и охране труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья, а также о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;



4. Отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами, до устранения такой опасности;



1 Учебный вопрос. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве

5. обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с требованиями охраны труда за счет средств работодателя.



УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____
ООО "_____"
Дата выдачи: _____
Итого: _____
№ 47 - Москва 20 10 г.
Без выписи результата проверки знаний действительное.
Во время выполнения служебных обязанностей работник должен иметь удостоверение при себе.

Иванов Иван Иванович
Допущен в качестве электрика
технической помощи
к работам в электроустановках напряжением
до 1000 В
и.п.
Работодатель _____
(ответственный за электрохозяйство)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ				
Дата проверки	Причина проверки	Группа по электро-безопасности	Соблюдены ли условия допуска?	Подпись ответственного лица
10.10.17	Первичный инструктаж	IV	Да	И.И.И.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО УСТРОЙСТВУ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Дата проверки	Причина проверки	Оценка	Дата очередной проверки	Подпись ответственного лица

К самостоятельному техническому обслуживанию оборудования допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и первичный инструктаж, прошедшие обучение и стажировку, при наличии удостоверения по допуску к работе в электроустановках до 1000 В с группой по электробезопасности не ниже 3-й.

Вновь поступившие на работу могут быть допущены к выполнению своих обязанностей только после вводного инструктажа по охране труда и инструктажа на рабочем месте. В дальнейшем, инструктаж на рабочем месте должен проводиться периодически каждые три месяца, а также при изменении условий труда работников, внедрении новой техники и технологии.

Лица не прошедшие инструктаж по охране труда к работе не допускаются.

1 Учебный вопрос. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве

ОБЩИЕ ОБЯЗАННОСТИ РАБОТНИКОВ

- Соблюдать требования охраны труда, установленные законами, нормативными правовыми актами, а также правилами и инструкциями по охране труда;
- Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- Перед началом трудовой деятельности пройти вводный инструктаж по безопасности труда, первичный и повторные инструктажи на рабочем месте (в зависимости от категории персонала);
- Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктажи по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда (в зависимости от категории персонала);
- Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем в Филиале, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);
- Проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению Филиала в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами и локальными нормативными актами



1 Учебный вопрос. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве

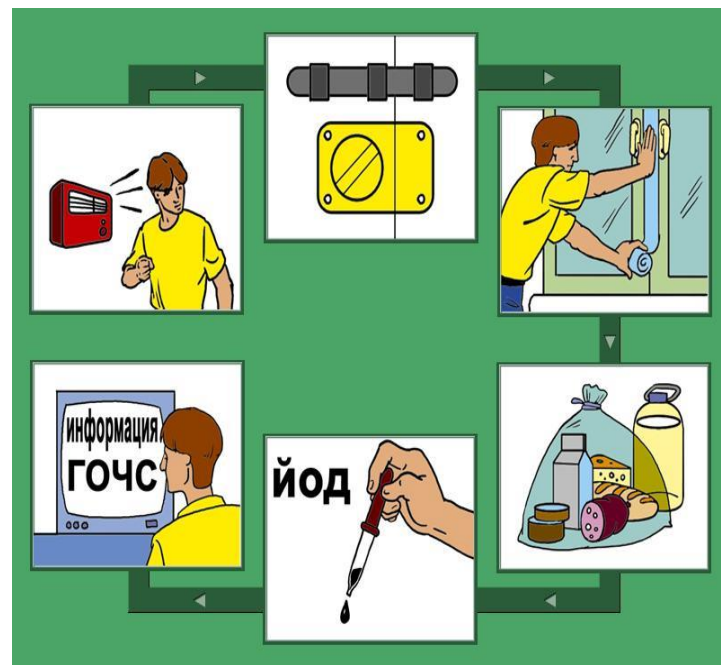
Порядок действия работников Филиала при аварии на химически опасном объекте (при получении сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информацией о ХИМИЧЕСКОЙ ТРЕВОГЕ)

Услышав данный сигнал необходимо:

- закрыть окна, отключить электробытовые приборы и газ;
- надень резиновые сапоги, плащ, взять документы, необходимые теплые вещи, 3-х суточный запас непортящихся продуктов, одеть детей, оповестить соседей и быстро, но без паники выйти из зоны возможного заражения перпендикулярно направлению ветра, на расстояние не менее 1,5 км от предыдущего места пребывания.

Для защиты органов дыхания используйте противогаз, а при его отсутствии – ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные в воде, 2-5%-ном растворе пищевой соды (для защиты от хлора), 2%-ном растворе лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака).

При невозможности покинуть зону заражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем. Не укрывайтесь на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах. При авариях на железнодорожных и автомобильных магистралях, связанных с транспортировкой АХОВ, опасная зона устанавливается в радиусе 200 м. от места аварии. Приближаться к этой зоне и входить в нее категорически запрещено.

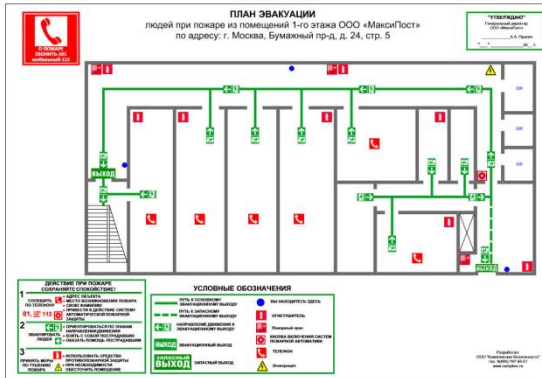


1 Учебный вопрос. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве

При получении по системе оповещения (громкоговорящей связи) речевой информации о аварии, катастрофе, пожаре и необходимости эвакуации из объекта, работники обязаны:

1. Немедленно покинуть объект по установленным путям эвакуации

2. Перед выходом из помещений выключить освещение, компьютеры, бытовые электроприборы



3. Взять личные вещи, материальные ценности и средства индивидуальной защиты органов дыхания (самоспасатель «Шанс-Е»)



4. Прибыть в установленные места сбора



2 Учебный вопрос. Порядок и пути эвакуации

Эвакуация людей – вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

**ЭВАКУАЦИОННЫЙ
ВЫХОД**

Путь эвакуации – безопасный при эвакуации людей путь, ведущий к эвакуационному выходу.



Эвакуационный выход – выход, ведущий в безопасную при пожаре зону.



2 Учебный вопрос. Порядок и пути эвакуации.

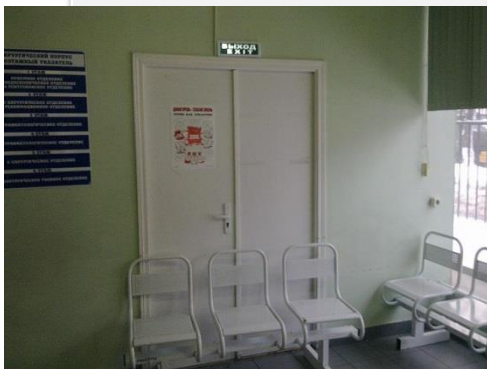
При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях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

2 Учебный вопрос. Порядок и пути эвакуации



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;

- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить инвентарь и материалы;

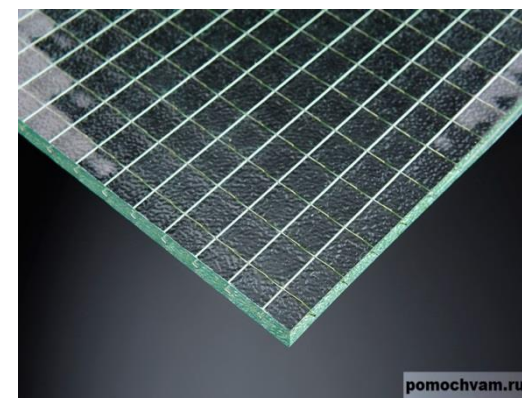
- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

- 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.



3 Учебный вопрос. Профилактические меры по предупреждению пожара

Требования пожарной безопасности к территориям, зданиям, сооружениям, помещениям:

Содержание территории:

Территория объектов Филиала в пределах противопожарных разрывов между зданиями, сооружениями и открытыми складами, а также участки, прилегающие к иным постройкам, должны своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.



Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать на специальных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РАЗРЫВ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ – регламентированное в метрах расстояние между зданиями в зависимости от их степени огнестойкости.

3 Учебный вопрос.

Профилактические меры по предупреждению пожара

Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.



Не разрешается курение на территории и в помещениях складов и мест хранения ЛВЖ, ГЖ и горючих газов (ГГ), взрывопожароопасных и пожароопасных участков.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений.

Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

Территория филиала должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов, наружных пожарных лестниц и мест размещения пожарного инвентаря, а также к входам в здания и сооружения.



3 Учебный вопрос.

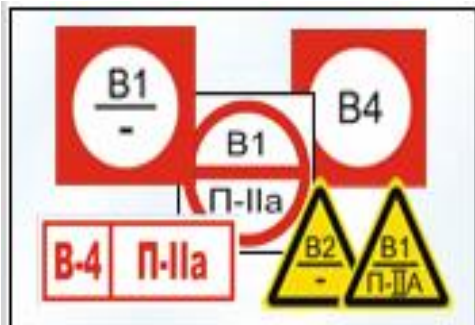
Профилактические меры по предупреждению пожара

Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности “Не загромождать”.

Сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.



Содержание зданий, сооружений, помещений :



РАСЧЕТ КАТЕГОРИЙ
ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ
И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

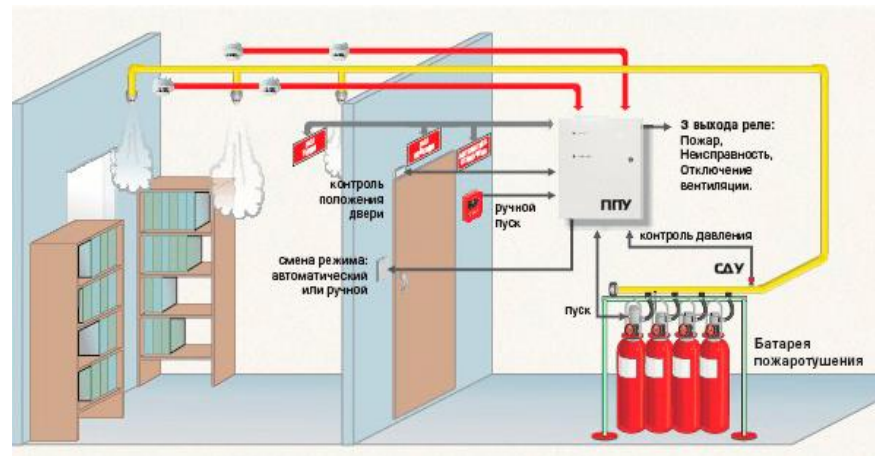
Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по правилам устройства электроустановок (ПУЭ), которые надлежит обозначать на дверях помещений.

Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки (таблички) безопасности.

Применение в процессах производства и хранения материалов веществ с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности или не имеющими сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.

3 Учебный вопрос. Профилактические меры по предупреждению пожара

Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные устройства в противопожарных стенах и перекрытиях и т.п.) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.



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

Обработанные (пропитанные) в соответствии с нормативными требованиями деревянные конструкции и ткани по истечении сроков действия обработки (пропитки) и в случае потери огнезащитных свойств составов должны обрабатываться (пропитываться) повторно. Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже двух раз в год.



4 Учебный вопрос.

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте

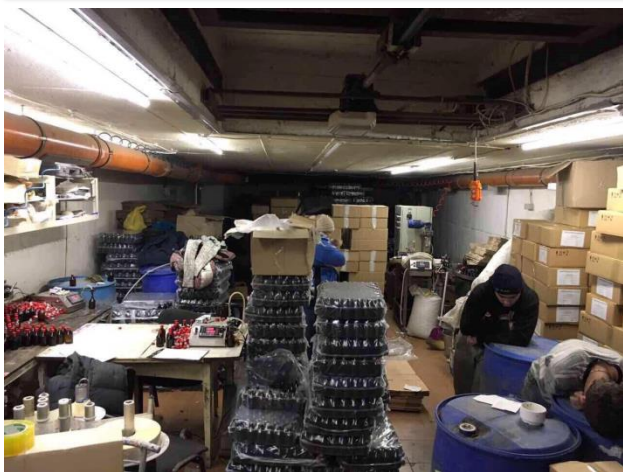
В помещениях зданий и сооружений запрещается:

- хранение и применение в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами, товаров в аэрозольной упаковке, целлулоида и других взрывопожароопасных веществ и материалов кроме случаев, оговоренных в действующих нормативных документах;

- использовать чердаки, технические этажи, венткамеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

- размещать в лифтовых холлах кладовые и т.п.;

- устраивать склады горючих материалов и мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток;



4 Учебный вопрос.

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте

- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

- производить перепланировку объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов, в результате которой ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией).



Уменьшение зоны действия автоматической пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения в результате перепланировки допускается только при дополнительной защите объемов помещений, исключенных из зоны действия указанных выше автоматических установок и систем, индивидуальными пожарными извещателями или модульными установками пожаротушения, соответственно;

- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, люки, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;



4 Учебный вопрос.

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте

- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- оставлять неубранным промасленный обтирочный материал;
- устанавливать глухие решетки на окнах и приямках у окон подвалов, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;



- устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы. Под лестничными маршами в первом и цокольном этажах допускается устройство только помещений для узлов управления центрального отопления, водомерных узлов и электрощитовых, выгороженных перегородками из негорючих материалов;

В помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание 50 и более человек не допускается. В зданиях IV и V степени огнестойкости одновременное пребывание 50 и более человек допускается только в помещениях первого этажа.



4 Учебный вопрос.

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте

Каждый работник перед началом работы должен проверить:

- наличие и состояние первичных средств пожаротушения;
- противопожарное состояние электрооборудования согласно требований действующих инструктажей;
- работоспособность системы вентиляции;
- исправность телефонной связи;
- состояние эвакуационных выходов, проходов.



Требования пожарной безопасности во время работы:

- постоянно содержать в чистоте и порядке свое рабочее место;
- проходы, выходы не загромождать различными предметами и оборудованием;
- строго соблюдать на рабочем месте установленные нормы хранения производственных материалов и готовой продукции;
- не допускать нарушение пожарной безопасности со стороны посторонних лиц;
- промасленную одежду, тряпки и горючие отходы хранить только в металлических ящиках с плотно закрывающимися крышками;

4 Учебный вопрос.

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте

- протирать полы, стены и оборудование горючими растворами запрещается;
- горючие жидкости, легковоспламеняющиеся жидкости (ГЖ, ЛВЖ) хранить в строго отведенных местах, соблюдая требования пожарной безопасности;
- переносить ГЖ И ЛВЖ только в специальной таре с плотно закрытыми крышками, в случае пролива необходимо немедленно убрать;



- не подключать самовольно электроприборы, исправлять электросеть и предохранители;
- не курить, не бросать окурки и спички в служебных и рабочих помещениях;
- не накапливать и не разбрасывать бумагу и другие легковоспламеняющиеся материалы и мусор;



- не хранить в столах, шкафах и помещениях ЛВЖ (бензин, керосин и др.);
- не пользоваться электронагревательными приборами в личных целях с открытыми спиралями;
- не оставлять включенными без присмотра электрические приборы и освещение;
- не вешать плакаты, одежду и другие предметы на электрические розетки, выключатели и другие электроприборы.

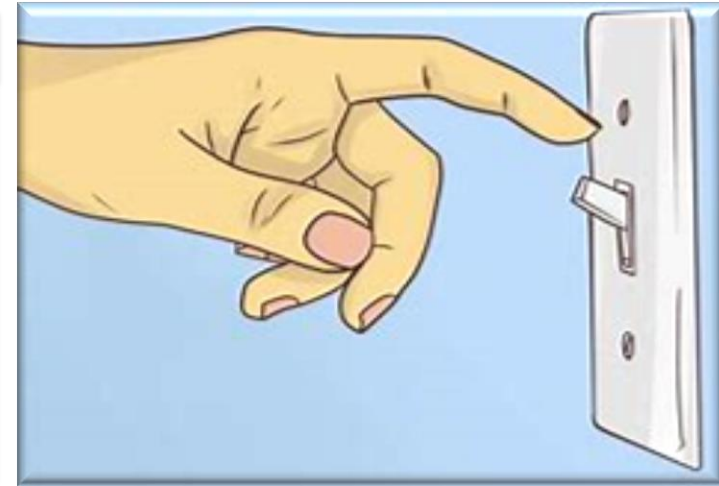


4 Учебный вопрос.

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте

Требования пожарной безопасности по окончании работы:

- Тщательно убрать свое рабочее место.
- Проверить состояние первичных средств пожаротушения.
- Готовую продукцию, полуфабрикаты хранить (складировать) только в специально отведенных местах, соблюдая нормы хранения.
- Эвакуационные проходы, выходы оставлять свободными.
- Запрещается оставлять на рабочем месте промасленную спецодежду, ветошь и другие пожароопасные предметы, вещества.



При осмотре помещений перед их закрытием проверяется:

1. Закрытое состояние окон и форточек на запоры;
2. Отсутствие пожароопасных и самовозгорающихся веществ и материалов;
3. Отсутствие на отопительных приборах сгораемых материалов и предметов;
4. Отключение персональных компьютеров, принтеров, копировальных аппаратов, уничтожителей бумаги, кабелей-удлинителей с сетевыми фильтрами;
5. Отключение бытовых электроприборов (чайников, кофеварок, электрообогревателей, самоваров, утюгов), переносного электроинструмента, переносных и передвижных приборов и аппаратов, блоков питания радиоаппаратуры, увлажнителей воздуха и других бытовых электроприборов;
6. Отключение бытовых кондиционеров;
7. Состояние бытовых холодильников и установок приготовления воды (кулеров);
8. Отключение рабочего и аварийного освещения, включая настольные лампы на рабочих местах.

5 Учебный вопрос. Действия работников по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре

Каждый работник филиала при обнаружении пожара или признаков горения обязан:



Сообщить о пожаре в пожарную охрану.
Оповестить добровольную пожарную дружину



Включить стационарную систему пожаротушения и защиты (орошение оборудования и конструкций). Удостовериться в работе автоматической установки пожаротушения



Вывести из опасной зоны людей, не участвующих в аварийной остановке производства и тушении пожара.
Остерегайтесь взрывов и обрушения конструкций



По команде руководителя аварийно остановить производство (оборудование). Отключить вентиляцию и электрооборудование. Перекрыть краны и задвижки на трубопроводах подачи газа, масла, агрессивных и горючих жидкостей. Открыть задвижки для их слива в аварийные ёмкости



Приступить к тушению пожара имеющимися средствами. **Помните**, что опасно не только пламя, но и дым, содержащий окись углерода и другие ядовитые продукты горения



Встретить подразделение пожарной охраны

5 Учебный вопрос. Действия работников по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре

Меры безопасности при задымлении, загорании и пожаре:

1. Реагируйте на пожар быстро, используя все доступные способы для тушения огня (песок, воду, огнетушители и т.д.). Если потушить огонь в кратчайшее время невозможно, вызовите пожарную охрану (по телефону 101).

2. При эвакуации горящие помещения и задымленные места проходите быстро, задержав дыхание, защитив нос и рот влажной плотной тканью, используйте средства индивидуальной защиты (при наличии). В сильно задымленном помещении передвигайтесь ползком или пригнувшись – в прилегающем к полу пространстве чистый воздух сохраняется дольше.

3. Если на человеке загорелась одежда, помогите сбросить ее либо набросьте на горящего любое покрывало и плотно прижмите. Не давайте человеку с горящей одеждой бежать.

4. Не подходите к взрывоопасным предметам и не трогайте их. При угрозе взрыва ложитесь на живот, защищая голову руками, дальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц. Если произошел взрыв, примите меры к недопущению пожара и паники, окажите первую помощь пострадавшим.

5. При повреждении здания пожаром или взрывом входите в него осторожно, убедившись в отсутствии значительных повреждений перекрытий, стен, линий электро-, газо- и водоснабжения, утечек газа, очагов пожара.



Спасибо за внимание!