

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/381633>

Тип работы: Реферат

Предмет: Техносферная безопасность

Содержание

Введение 3

1 Требования пожарной безопасности к путям эвакуации 6

2 Общие сведения о системах противопожарной защиты 12

3 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации 14

4 Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах 18

5 Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре 21

Заключение 23

Введение

Сегодня жизнь и деятельность человека протекает в среде (так называемой техносфере), которая изменилась под влиянием деятельности человека в эпоху научно-технического прогресса. В этой среде постоянно присутствуют и периодически проявляют себя различные вредные и опасные факторы, влияющие на здоровье и продолжительность жизни человека.

В эпоху научно-технического прогресса количество и уровень различных вредных и опасных факторов в окружающей среде и в производственной деятельности значительно возросли.

В результате антропогенного воздействия на окружающую среду, глобального изменения климата, ухудшения экологической обстановки, усложнения техники и технологий, в том числе опасных производств, недостаточного внедрения эффективных средств и методов защиты от опасностей значительно возросли частота и масштабы последствий аварий, катастроф, пожаров, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, появились новые виды заболеваний, эпидемий и эпидемий появились, что привело к гибели и преждевременной смерти десятков и сотен тонн людей.

Ежегодно в нашей стране происходит 2 500 техногенных и более 200 природных катастроф, в результате которых погибает более 5 000 человек.

Всего в нашей стране ежегодно умирает неестественной смертью около 300 000 человек. Из них.

- Транспорт - около 30 000

- Пожары - от 15 000 до 17 000 погибших,

- Утопление - 13 000-15 000 человек,

- Отравления - 60 000 смертей (в том числе смертельные отравления алкоголем - от 20 000 до 55 000),

- Самоубийства - до 50 000,

- убийства - от 25 000 до 30 000.

Аварии и катастрофы с человеческими жертвами происходят практически ежедневно.

1 Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Путь эвакуации - маршрут движения и/или перемещения людей за пределы или непосредственно в безопасную зону, отвечающий требованиям безопасной эвакуации людей в случае пожара.

Эвакуация - это процесс организованного самостоятельного перемещения людей из помещений, где они могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, непосредственно на улицу или в безопасную зону.

Перечислите (по пунктам) наиболее важные требования, которые должны соблюдаться при проектировании, строительстве и эксплуатации путей эвакуации:

Федеральный закон - 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности":

Статья 89: Требования пожарной безопасности к путям эвакуации, эвакуационным выходам и аварийным выходам

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации, эвакуационным и аварийным выходам

(1) Эвакуационные пути в зданиях и сооружениях и выходы из зданий и сооружений должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей. (2) Расчет эвакуационных путей и выходов должен производиться без учета

используемых на них средств пожаротушения.

2. Планировка помещений с массовым пребыванием людей, в том числе детей и маломобильных групп населения, а также применение пожароопасных строительных материалов в конструктивных элементах путей эвакуации определяются техническим регламентом, принятым в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании".

3. длину эвакуационного пути для лестницы второго типа в помещении следует определять равной трехкратной ее высоте

4. на путях эвакуации (за исключением путей эвакуации в подземных сооружениях шахт, рудников и рудников) не должны использоваться лифты, эскалаторы и их последующие части

1) через проход с выходом из шахты лифта, лифтового холла или тамбура перед лифтом, если ограждающие конструкции шахты лифта, включая дверь шахты лифта, не отвечают требованиям, предъявляемым к противопожарным преградам; или

2) через лестничные клетки (если лестничная клетка является частью коридора) и через помещения с лестницами класса 2, не являющимися эвакуационными лестницами; и

3) через крышу здания или сооружения, за исключением эксплуатируемых крыш или специально оборудованных участков крыш, аналогичных по конструкции эксплуатируемым крышам;

4) лестницы второго класса, соединяющие два и более этажа (уровня), а также лестницы, ведущие из подвального или цокольного этажа; и

5) за исключением случаев, предусмотренных пунктами 3-5 настоящей статьи, лестничные марши и лестничные клетки для сообщения между подвальными и цокольными этажами.

5. для эвакуации групп людей с ограниченной подвижностью со всех этажей здания допускается предусматривать на соседних этажах лифты, предназначенные для групп людей с ограниченной подвижностью, и (или) лестничные клетки в безопасных зонах, в которых они могут находиться до прибытия спасательных служб. При этом к таким лифтам предъявляются те же требования, что и к лифтам для перевозки пожарных. Такие лифты могут использоваться для спасения групп людей с ограниченными возможностями передвижения во время пожара.

2 Общие сведения о системах противопожарной защиты

Системы противопожарной защиты являются важной частью комплексного инженерного решения, обеспечивающего безопасность людей и имущества в конкретном здании или на контролируемой территории. Основные системы противопожарной защиты позволяют своевременно обнаружить возгорание, локализовать его, организовать тушение, а также информировать людей о необходимости и способе эвакуации.

К основным системам противопожарной защиты относятся:

- Системы пожарной сигнализации
- системы оповещения и управления эвакуацией
- Специальные системы пожаротушения (водяные, газовые, порошковые);
- Центральная система сбора и анализа информации.

3 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Пожарная безопасность - это состояние объекта, при котором исключена возможность возникновения пожара, а в случае возникновения пожара должны быть приняты меры по устранению явления негативных факторов риска для людей, сооружений и материальных ценностей.

Противопожарный режим - это совокупность установленных норм и правил поведения людей, выполнения работ и эксплуатации объекта, направленных на обеспечение пожарной безопасности.

Пожарная безопасность на объекте обеспечивается мерами:

1) организационными.

- Установление правил и инструкций по пожарной безопасности.
- 2) Организованный инструктаж и обучение рабочих и служащих
- 2) Контроль за соблюдением всеми работниками установленного противопожарного режима.
- Организация добровольных пожарных дружин
- Проведение плановых проверок состояния пожарной безопасности после окончания работ
- разработка и утверждение планов эвакуации и оповещения о пожаре
- Организация надежного надзора за пожарной безопасностью в помещениях
- Проведение проверок средств пожаротушения

2) Технический

- Соблюдение норм, требований и правил пожарной безопасности при строительстве зданий, сооружений и складов
- Исправное состояние систем отопления, вентиляции и электроснабжения.
- Устройство автоматической пожарной сигнализации, автоматических систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
- Запрещение использования оборудования, приспособлений и инструмента, не отвечающих требованиям пожарной безопасности
- надлежащая организация труда на рабочих местах, где используются пожароопасные инструменты и оборудование.

3) Профилактика пожаров

Все работники проходят инструктаж и обучение по специальной программе по предотвращению распространения пожара и его тушению.

4 Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах

В соответствии с ППБ 01-03 при обнаружении признаков пожара или горения (дым, запах гари, повышение температуры и т.д.) граждане обязаны

- Немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону "01" (необходимо назвать адрес объекта, место пожара и фамилию);
- принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и обеспечению сохранности материальных ценностей.

Владелец имущества, любое лицо, уполномоченное владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, включая руководителей и директоров компаний, а также любое назначенное в установленном порядке лицо, ответственное за пожарную безопасность, прибывшее на место пожара, обязаны

- Сообщить в пожарную охрану (или ДПД) о возникновении пожара и оповестить об этом высшее руководство, диспетчеров и лицо, ответственное за объект недвижимости;
- При возникновении ситуации, угрожающей жизни людей, организовать их немедленное спасение, используя имеющиеся силы и средства;
- Проверить системы автоматической противопожарной защиты (оповещение людей о пожаре, тушение, противодымная защита);
- При необходимости отключить электроэнергию (кроме систем противопожарной защиты); остановить работу транспортного оборудования, агрегатов и приборов; прекратить сообщение сырья, газов, пара и воды; остановить работу вентиляционных систем в аварийных и смежных помещениях; принять другие меры по предотвращению возникновения пожара и задымления в помещениях здания;
- прекратить все работы в здании, за исключением работ, связанных с проведением противопожарных мероприятий (если это допускается технологией производства);
- вывести из опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- Осуществлять общее руководство тушением пожара (с учетом особенностей объекта) до прибытия пожарной охраны;
- Обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, участвующими в тушении пожара;
- Организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей одновременно с тушением пожара;
- Организовать встречу пожарной команды и оказать помощь в выборе кратчайшего пути к очагу пожара;
- Информировать пожарные подразделения, участвующие в тушении пожаров и первоочередных аварийно-спасательных работах, об опасных (взрывоопасных), взрывоопасных и сильнодействующих ядовитых веществах, что необходимо для обеспечения безопасности экипажей.

Заключение

Помимо всех социальных процессов, справедливо утверждение, что техника и технологии определяют нашу жизнь. Среда нашего обитания, которую принято называть техносферой, таит в себе множество опасностей как для человека, так и для природы.

Во-первых, техносфера определяется наличием сложнейших промышленных комплексов, нарушение функционирования которых может привести к экологическим катастрофам. Не стоит забывать и об обычных бытовых приборах, которые могут стать причиной аварий.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/381633>