

*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/laboratornaya-rabota/343605>

**Тип работы:** Лабораторная работа

**Предмет:** Экономическая безопасность

-

-частью 6 статьи 3 Настоящий Федеральный закон устанавливает минимально необходимые требования к зданиям и сооружениям (в том числе к входящим в их состав сетям инженерно-технического обеспечения и системам инженерно-технического обеспечения), а также к связанным со зданиями и с сооружениями процессам проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса), в том числе требования:

- 1) механической безопасности;
- 2) пожарной безопасности;
- 3) безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях;
- 4) безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях;
- 5) безопасности для пользователей зданиями и сооружениями;
- 6) доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения;
- 7) энергетической эффективности зданий и сооружений;
- 8) безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду.

- Часть 1 статьи 5 Безопасность зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) обеспечивается посредством установления соответствующих требованиям безопасности проектных значений параметров зданий и сооружений и качественных характеристик в течение всего жизненного цикла здания или сооружения, реализации указанных значений и характеристик в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта (далее также - строительство) и поддержания состояния таких параметров и характеристик на требуемом уровне в процессе эксплуатации, консервации и сноса.

-статьей 8 устанавливаются требования пожарной безопасности Здание или сооружение должно быть спроектировано и построено таким образом, чтобы в процессе эксплуатации здания или сооружения исключалась возможность возникновения пожара, обеспечивалось предотвращение или ограничение опасности задымления здания или сооружения при пожаре и воздействия опасных факторов пожара на людей и имущество, обеспечивались защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на здание или сооружение, а также чтобы в случае возникновения пожара соблюдались следующие требования:

- 1) сохранение устойчивости здания или сооружения, а также прочности несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара;
- 2) ограничение образования и распространения опасных факторов пожара в пределах очага пожара;
- 3) нераспространение пожара на соседние здания и сооружения;
- 4) эвакуация людей (с учетом особенностей инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения) в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- 5) возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания или сооружения;
- 6) возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
- 7) возможность проведения мероприятий по спасению людей и сокращению наносимого пожаром ущерба имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений".

Частью 2 статьи 1 [22] устанавливается, что Положения настоящего Федерального закона об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения при:

- 1) проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении,

изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты;

2) разработке, принятии, применении и исполнении технических регламентов, принятых в соответствии с безопасности, а также нормативных документов по пожарной безопасности;

3) разработке технической документации на объекты защиты.

Статьей 17 устанавливается Для обеспечения пожарной безопасности здания или сооружения в проектной документации одним из способов, указанных в части 6 статьи 15 настоящего Федерального закона, должны быть обоснованы:

1) противопожарный разрыв или расстояние от проектируемого здания или сооружения до ближайшего здания, сооружения или наружной установки (для линейных сооружений - расстояние от оси трассы до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние

между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных сооружений, размеры охранных зон);

2) принимаемые значения характеристик огнестойкости и пожарной опасности элементов строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения;

3) принятое разделение здания или сооружения на пожарные отсеки;

4) расположение, габариты и протяженность путей эвакуации людей (в том числе инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения) при возникновении пожара, обеспечение противодымной защиты путей эвакуации, характеристики пожарной опасности материалов отделки стен, полов и потолков на путях эвакуации, число, расположение и

габариты эвакуационных выходов;

5) характеристики или параметры систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (с учетом особенностей инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения), а также автоматического пожаротушения и систем противодымной защиты;

6) меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;

7) организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения в процессе их строительства и эксплуатации.

Определено заданием, что строительство завода и населенного пункта с соответствующей инфраструктурой должно начаться в 2003 году и закончится выходом на проектную мощность в 2023 году, определим коэффициент дисконтирования затрат на обеспечение пожарной безопасности  $a_t$ , за указанный временной период.

Коэффициент дисконтирования затрат на обеспечение пожарной безопасности за указанный временной период:

$$a_t = (1+E)^{2003-2023} = (1+0,1)^{2003-2023} = 1,1^{2003-2023} = 1,1^{-20} = 0,15$$

Общие затраты на обеспечение пожарной безопасности за период с начала 2003 по 2023 год составят 15%.

Затраты на производство и использование систем обеспечения пожарной безопасности за период 20 лет, в период с 2003 по 2023 год, какого-то производственного процесса.

$$\sum_{t=0}^{20} \Pi(I)_t = \sum_{t=0}^{20} \Pi(I)_t \cdot a_t = \sum_{t=0}^{20} \Pi(I)_t \cdot (I_t + K_t - L_t) \cdot a_t$$

$I_t$  - текущие издержки при производстве (использовании) мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в году  $t$ ;

$K_t$  - единовременные затраты при производстве (использовании) мероприятий в году  $t$ ;

$L_t$  - остаточная стоимость (ликвидационное сальдо) основных фондов, выбывших в году  $t$ .

За период с 2003 по 2023 год затраты на содержание в работоспособном состоянии систем обеспечивающих пожарную безопасность принимаем равными 176,36 млн. рублей;

В ходе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты некоторые материальные ресурсы, машины и агрегаты поступили для эксплуатации в смежное производство, стоимость которых составила 0,12%; стоимость материальных ресурсов эксплуатируемых повторно после ремонта составила 0,77%; материальные ресурсы последующая эксплуатация которых не возможна, списана как ликвидационное сальдо, составила 0,11%.

1. Электронный каталог [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о пожарных резервуарах, Стилар - Режим доступа: <https://chelyabinsk.steelar-zmk.ru/pozharnye-rezervuary/pozharnyy-50-m3/>
2. Электронный каталог [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о пенообразователях, Новахим - Режим доступа: <https://gk-nx.ru/>
3. Электронный каталог [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения об извещателях, Торговый дом Тинко - Режим доступа: <https://www.tinko.ru/>
4. Электронный каталог [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения об орошителях, ООО «ГК Фаер Групп» - Режим доступа: <https://fire-group.ru/>
5. СП 485.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
6. ГОСТ Р 50588-2012. Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний
7. Электронный каталог [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о пенообразователях, ООО «Август» - Режим доступа: <https://901561.ru/>
8. Электронный каталог [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о пенообразователях, ООО «Гарант» - Режим доступа: <https://garantgroup.com/>
9. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности
10. СП 10.13130. Системы противопожарной защиты. Внутренний пожарный водопровод. Нормы и правила проектирования
11. СП 486.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности
12. СП 30.13330.2020. Внутренний водопровод и канализация зданий
13. СП 31.13330.2021. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
14. ГОСТ 10704-91. Трубы стальные электросварные прямошовные
15. ГОСТ Р 51844-2009 Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
16. ГОСТ Р 53278-2009. Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные. Общие технические требования. Методы испытаний
17. ГОСТ Р 53279-2009. Техника пожарная. Головки соединительные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
18. ГОСТ Р 51049-2008. Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний
19. СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования
20. СПЗ.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления Эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
21. ГОСТ Р 53292-2009. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний
22. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
23. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

*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/laboratornaya-rabota/343605>