

Нуриязданов Д.А.

студент

*Научный руководитель: Хафизов Ф.Ш., профессор, д.т.н
Уфимский государственный нефтяной технический университет*

ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА

Аннотация: В статье рассмотрена взаимосвязь состояния охранно-пожарной сигнализации на деятельность экономического субъекта. Показаны факторы обеспечения пожарной безопасности субъекта. Охарактеризована роль обеспечения требуемого уровня охранно-пожарной сигнализации в деятельности экономического субъекта.

Ключевые слова: пожарная безопасность, безопасность, экономическая безопасность, пожарная сигнализация, охрана.

Nuriazdanov D.A.

student

*Scientific supervisor: F.S. Hafizov, Professor, d.t.s.,
Ufa State Petroleum Technological University*

THE INFLUENCE OF THE STATE OF THE SECURITY AND FIRE ALARM SYSTEM ON THE ACTIVITY OF AN ECONOMIC ENTITY

Abstract: The article considers the relationship of the state of the security and fire alarm system to the activity of an economic entity. The factors of ensuring fire safety of the subject are shown. The role of ensuring the required level of security and fire alarm in the activity of an economic entity is characterized.

Keywords: fire safety, security, economic security, fire alarm, security.

Любое предприятие независимо от направления деятельности и структуры организации нуждается в надежной системе обеспечения экономической безопасности. Каждая организация придерживается своей стратегии обеспечения безопасности своих финансов и имущества, но большинство предпочитает действовать на основе базовых факторов.

Ключевым звеном на всех этапах развития экономики на микроуровне, является предприятие. Нестабильность современной мировой экономики, финансовые кризисы, государственное изменение функционала экономики, спад производственных возможностей, возрастание доли теневой экономики и прочие факторы, в том числе стихийные бедствия в виде пожаров, заставляют совершенствовать систему обеспечения экономической безопасности организации. Данная тема актуальна тем, что состояние макроэкономической безопасности среды, зависит от путей решения проблем на микроэкономическом уровне.

Любые экономические субъекты должны в своей деятельности соответствовать нормам и требованиям противопожарной безопасности Российской Федерации. Несоблюдение этих норм может повлечь за собой запрет объекта на деятельность со стороны государства. Для получения положительного заключения предприятиям и организациям необходимо обеспечить соблюдение мер пожарной защиты.

На территории России насчитывается более 300 тыс. объектов с массовым пребыванием людей, при пожарах в которых могут массово пострадать люди. Прямой ущерб от пожаров на данных объектах ежегодно превышает сумму в 100 млрд. рублей в год, что составляет почти 3% внутреннего валового продукта страны.

Однако текущие нормы по оснащению объектов компонентами систем пожарной сигнализации не успевают адаптироваться под динамику строительства данных объектов. Как следствие возникает необходимость в локальном подходе проектирования данных систем в зависимости от характера объекта.

Статистика показывает, что в 2019 году произошел резкий скачок общего количества происходящих пожаров (в 3 раза больше в сравнении с предшествующим годом). Связано это в первую очередь с тем, что с 2019 года на объектах федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих самостоятельный учет пожаров и их последствий. Несмотря на увеличение числа пожаров, количество погибших людей на пожарах ежегодно остается стабильным (от +8,2 % до -10,7 к предыдущему или предшествующему годам) и составляет порядка 8 000 человек в среднем. Некоторые условия пожара, способные привести к гибели людей, неразрывно связаны с выполнением требований нормативных документов в области обеспечения пожарной безопасности, в том числе связанные с отказом системы обнаружения пожара (8 случаев за рассматриваемый период) [4].

Последний «громкий» случай крупных пожаров на территории экономических субъектов – это пожар в торговом центре «Зимняя вишня» (Кемерово) в 2018 году.

После пожара в ТЦ «Зимняя вишня» по всей стране были проведены внеплановые проверки торговых комплексов, театров, кинотеатров, музеев и других мест массового пребывания людей. В 160 случаях были выявлены нарушения требований пожарной безопасности. Наибольшее число нарушений связано с отсутствием проектной документации, неудовлетворительным состоянием путей эвакуации (147 случаев), отсутствием или неисправностью систем противопожарной защиты (автоматические системы пожарной сигнализации, системы пожаротушения, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системы дымоудаления и прочее – 85 случаев). По результатам проведенных проверок была приостановлена деятельность некоторых объектов. Из них семь устранили нарушения и продолжили работу.

Тем не менее, несмотря на ряд нововведений, касающихся обеспечения пожарной безопасности, случаи пожаров на крупных объектах

массового скопления людей все же случаются до сих пор. Последний пример – пожар в торговом центре «Меркурий» (Уфа) в сентябре 2022 года.

Предварительной причиной пожара в уфимском торгово-развлекательном центре «Меркурий» стала аварийная работа электрооборудования. Об этом сообщает ТАСС со ссылкой на экстренные службы [3].

Ущерб от пожара в торговом центре еще не оценен в полном объеме, но уже сейчас понятно, что экономический субъект понесет значительные убытки в виде потери имущества, ухода арендаторов и т.д., что значительно окажет влияние на уровень экономической безопасности субъекта.

Повысить уровень пожарной (а вместе с ней и экономической) безопасности во многих случаях помогают эффективные системы охранно-пожарной сигнализации.

Как правило, автоматические установки системы охранно-пожарной сигнализации организованы на базе следующих приборов: пульт дистанционного управления; блоки индикации и управления; приборы приемно-контрольные и управления пожарные; базовые GSM-передатчики; пожарные извещатели и т.д. [2]

Анализ статистики сработки систем обнаружения пожара показывает, что ежегодно фиксировалось порядка 2500 пожаров на объектах, оборудованных системами пожарной сигнализации или охранно-пожарной сигнализацией. При этом в 15% данных пожаров фиксировалось, что система не выполнила свои функции (не сработала или же была отключена).

Необходимо отметить тот факт, что 1 марта 2021 года вступил в силу новый документ, регламентирующий проектирование системы обнаружения при пожаре. Основным новшеством стало изменение в части размещения пожарных извещателей, теперь нормы ориентированы на международные документы, а одним извещателем защищается определенный радиус помещения.

Тем не менее, представляется, что необходимо комплексное решение проблемы, включающее в себя следующие направления: нормативное, включающее изменения в соответствии с принятым Сводом Правил СП 484.131500.2020 [1]; экспертное, включающее логическую расстановку пожарных извещателей в зависимости от вероятности возникновения горения (наличия пожарной нагрузки) в защищаемом помещении, наличия фактора обнаружения пожара людьми быстрее автоматических датчиков и иные экспертные выкладки; обучающее, которое включает обучение всего персонала экономического субъекта противопожарной безопасности и основам работы с охранно-пожарной сигнализацией.

Таким образом, только комплексное решение проблемы обеспечения эффективной охранно-пожарной сигнализации может обеспечить безопасность как посетителей, так и работников предприятий, что, в свою очередь, влияет на экономическую эффективность деятельности предприятия, и на его экономическую безопасность.

Использованные источники:

1. СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 20.09.2022).
2. Автоматическая пожарная сигнализация. Классификация и основные элементы: учебное пособие для СПО / Д.С. Королев [и др.]. – Саратов: Профобразование, 2022. – 83 с.
3. В Уфе назвали возможную причину пожара в ТРЦ «Меркурий» [Электронный ресурс] // ТАСС. – URL: <https://tass.ru/proisshestviya/15715563> (дата обращения: 20.09.2022).
4. Итоги деятельности МЧС России [Электронный ресурс]// МЧС России. – URL: <https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/itogi-deyatelnosti-mchs-rossii> (дата обращения: 20.09.2022).