

К ВОПРОСУ О ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В ЗДАНИЯХ ТОРГОВЛИ

Эйвазов Самир Сергей оглы

студент, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аннотация. В данной статье рассмотрены способы вентилирования зданий торговли.

Ключевые слова: пожарная безопасность, пожарная вентиляция.

Магазины, сооружения, супермаркеты, крытые рынки, торговые сооружения в обязательном порядке должны быть оборудованы автоматическими системами противопожарной защиты: автоматической пожарной сигнализацией, системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическими установками пожаротушения, системами противодымной вентиляции, внутренним противопожарным водопроводом.

Потребность в защите помещений определёнными видами противопожарных систем, а также их параметры складываются в проектной документации, исходя из размеров, категорий взрывопожарной и пожарной опасности, и других характеристик здания.

Противодымная вентиляция - регулируемый (управляемый) газообмен внутреннего объема здания при возникновении пожара в одном из его помещений, предотвращающий поражающее воздействие на людей и (или) материальные ценности распространяющихся продуктов горения, обуславливающих повышенное содержание токсичных компонентов, увеличение температуры и изменение оптической плотности воздушной среды.

В магазине, супермаркете или торговом центре устанавливают системы вытяжной противодымной вентиляции, которые предназначены для из помещения продуктов горения и термического разложения. Они бывают с механическим и с естественным побуждением. В одноэтажные здания устанавливают системы с естественным побуждением. Если на объекте больше одного этажа, то в этом случае монтируют системы с механическим побуждением.

Помимо этого, в магазине, супермаркете и торговом центре устанавливают системы приточной противодымной вентиляции, служащие для образования чрезмерного давления воздуха:

Благодаря избыточному давлению воздуха, создаваемые данными системами, продукты горения не проникают в лифтовые шахты, безопасные зоны для инвалидов, на незадымляемых лестничных клетках.

Данные системы необходимы для возмещения объёмов продуктов горения, которые были удалены при пожаре системами дымоудаления. Всё это нужно для уравнивания давления

между помещениями магазина, которое обеспечивает свободное открывание эвакуационных выходов. При отсутствии систем компенсирующей подачи наружного воздуха, открыть двери будет практически невозможной задачей.

Во время пожара, система противодымной вентиляции сработает автоматически от сигнала автоматической системы пожарной сигнализации.

При эксплуатации системы противодымной вентиляции должны соблюдаться следующие требования:

- системы противодымной вентиляции должны соответствовать проектной документации;
- они должны всегда быть исправны;
- работы должны производиться согласно регламенту и плану;
- в зданиях, оборудованных данной системой обязана храниться исполнительная документация;
- необходимо в обязательном порядке производить технические проверки работоспособности системы;
- состояние огнезащитного покрытия огнестойких воздуховодов должно проверяться не реже 1 раза в год с составлением акта проверки.

Таким образом, противодымная вентиляция должна устанавливаться в магазинах, сооружениях, супермаркетах, крытых рынках и торговых центрах для обеспечения пожарной безопасности здания и своевременного покидания здания во время возгорания, также они должны соответствовать определённым требованиям, контролирующим их исправную работу.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. - С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020). Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. - С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. - С. 242-244.
4. Противодымная вентиляция в зданиях организаций торговли: магазины, супермаркеты, торговые центры [Электронный ресурс] URL: <https://bit.ly/3DZFY18> (дата обращения 10.04.2022).
5. СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности