

УДК 025.17

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА

Студент гр. 11305120 Изотов Н. А.

Кандидат техн. наук, доцент Токарь О. В.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

Разработка межгосударственного стандарта на тему оборудования противодымной защиты зданий и сооружений, включая вентиляторы и методы испытаний на огнестойкость, имеет ряд обоснований: гармонизация требований, обеспечение безопасности, стимулирование инноваций, уменьшение технических барьеров, снижение издержек.

Межгосударственный стандарт позволит согласовать требования и методы испытаний в различных странах, что упростит процессы сертификации и соответствия для производителей и пользователей оборудования. Единые стандарты помогут повысить уровень безопасности зданий и сооружений за счет установки качественного и надежного оборудования противодымной защиты, что сократит риск человеческих жертв и материальных потерь в случае пожара.

Разработка стандарта может стимулировать инновации в области технологий противодымной защиты, включая разработку более эффективных вентиляционных систем и методов испытаний на огнестойкость, что способствует повышению уровня защиты зданий от пожаров. Единые стандарты уменьшают технические барьеры для торговли и обмена технологиями между странами, способствуя развитию международной кооперации и обмену опытом. Межгосударственный стандарт позволит сократить издержки на адаптацию и тестирование оборудования для соответствия различным национальным стандартам.

Разработка межгосударственного стандарта по оборудованию противодымной защиты зданий и сооружений является важным шагом для обеспечения безопасности и эффективности такого оборудования на международном уровне.

Оборудование противодымной защиты сооружений, а именно вентиляторы, являются ключевыми компонентами систем, предназначенных для обеспечения безопасности в случае пожара. Вентиляторы используются для удаления дыма, тепла и других вредных газов из зданий, обеспечивая эвакуацию людей и обеспечивая доступ пожарных и спасателей. Основные характеристики вентиляторов: производительность, огнестойкость, надежность, управляемость, соответствие стандартам. Перечень документов в этой области приведен в табл. 1.

Таблица 1 – Перечень ТНПА и документы в области технического нормирования и стандартизации оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы

Обозначение ТНПА	Наименование ТНПА
Региональный уровень. Региональные (межгосударственные) стандарты	
ГОСТ 27434-87	Вентиляторы приточно-вытяжные для систем воздухообмена. Общие технические условия
Национальный уровень. Национальные стандарты других государств	
ГОСТ Р 53302-2009	Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость
ГОСТ Р 54755-2011	Дымоудаление из зданий. Функциональные требования и методы испытаний
Национальный уровень. Национальные стандарты Республики Беларусь	
СТБ 11.03.03-2007	Системы противодымной защиты. Требования безопасности
СТБ 11.03.04-2007	Системы противодымной защиты. Методы испытаний на огнестойкость вентиляционного оборудования
Международный уровень. Международные стандарты	
ISO 834-1:1999	Пожарная резистентность элементов строительных конструкций и оборудования. Часть 1: Метод испытаний стандартного пожара для строительных конструкций
ISO 2286-1:2004	Противодымные вентиляционные системы. Часть 1: Общие требования

Общее количество идентифицированных ТНПА и документов в области технического нормирования и стандартизации на оборудование противодымной защиты зданий и сооружений, вентиляторы: на региональном уровне – 1, на национальном уровне – 4, на международном уровне – 2.