

Противопожарная защита гостиниц

В настоящее время многие гостиницы и офисные здания не оборудованы стационарной системой пожаротушения. Вместо этого владельцы полагаются на использование систем пожарной сигнализации, предоставляя бороться с огнем до прибытия пожарных подразделений персоналу гостиницы. Однако отношение к сложившейся ситуации меняется как среди авторов нормативных документов, так и среди владельцев гостиниц, осознающих необходимость обеспечения пожарной безопасности, особенно актуальную для высотных зданий. Сегодня требование по установке стационарной системы пожаротушения звучит не только со стороны контролирующих инстанций, но со стороны страховых компаний, все чаще встречающая осознанное понимание и поддержку со стороны заказчиков и владельцев объектов.

Система пожаротушения тонкораспыленной водой HI-FOG является оптимальным решением для обеспечения противопожарной защиты гостиниц. Система HI-FOG обеспечивает надежное тушение пожара с использованием минимального количества чистой воды. В состав системы входят трубопроводы небольшого диаметра, монтаж которых производится легко и без значительных затрат времени.

Общая информация

Произошедшие за последние десятилетия случаи пожаров в гостиницах, повлекшие за собой значительные человеческие жертвы, заставляют многих клиентов при выборе гостиницы обращать внимание на уровень обеспечения безопасности. Пожарная безопасность современных гостиниц различается в значительной степени. Некоторые гостиницы могут быть оборудованы водяными системами пожаротушения, системами пожарной сигнализации и оповещения о пожаре. В других гостиницах устанавливаются автономные пожарные извещатели только в помещениях для посетителей гостиницы, а в некоторых гостиницах нет даже этого.

Пожарные извещатели способны предупредить людей, но они не могут замедлить развитие пожара. Пожар может распространяться настолько быстро, что спасение людей становится невозможным. Возникают трудности с обеспечением эвакуации постояльцев, плохо знакомых с планировкой здания, особенно в ночное время.

Система автоматического пожаротушения является основой системы обеспечения пожарной безопасности в гостиницах. Включение пожарных оросителей предусматривается на ранней стадии возникновения пожара, при этом ограничивается распространение пожара с первых минут его развития. Однако при применении обычных оросителей расход воды составляет от 5 до 8 литров в секунду на квадратный метр, что приводит к значительному ущербу для интерьеров помещений, необходимости ремонта гостиницы и значительному перерыву в ее деятельности.

Технические решения с применением технологии HI-FOG

HI-FOG - ведущая технология пожаротушения тонкораспыленной водой в мире. Данная технология чаще других указывается в справочной литературе и имеет более обширный перечень рекомендаций по применению, чем технология любого другого производителя систем пожаротушения тонкораспыленной водой.

Как правило, для функционирования системы пожаротушения HI-FOG требуется на 90-70% меньше воды, чем для стандартных систем водяного пожаротушения. В системе HI-FOG используется только чистая вода, она является безопасной для людей, имущества и окружающей среды.

В случае возникновения пожара система HI-FOG создает водяной туман, заполняющий все защищаемое пространство. Система HI-FOG обеспечивает высокую эффективность пожаротушения путем сочетания механизмов охлаждения пламени, разбавления воздуха парами воды и поглощения теплового излучения.

Водяной туман HI-FOG создается путем подачи воды под давлением через специальные оросители, обеспечивающие заданный режим выпуска капель микроскопического размера с высокой скоростью.

Кроме помещений общего пользования, таких как гостиничные номера, коридоры и холлы, предусматривается возможность защиты гаражей для парковки автомобилей, фритюрниц, вытяжных каналов кухонь и прачечных с помощью единой централизованной системы пожаротушения HI-FOG.

Системы HI-FOG

Конфигурация системы HI-FOG GPU (насосный блок с пневмоприводом) предусматривает возможность работы системы от насоса с приводом на сжатом воздухе или азоте, обеспечивая надежное функционирование даже в случае отсутствия электроэнергии. Значительным преимуществом системы GPU при монтаже являются небольшие размеры трубопроводов. Расход воды на пожаротушение в десять раз меньше, чем в обычных спринклерных или дренчерных системах.

Привод систем HI-FOG 1000 и 2000 осуществляется с помощью насосов, работающих от электрических или дизельных двигателей. Данные системы наилучшим образом подходят для обеспечения централизованной противопожарной защиты больших зданий. Большая часть современных круизных судов в мире оборудована такими системами HI-FOG.

Системы HI-FOG идеально подходят для реконструируемых зданий, так как по сравнению с обычными системами в них используется меньшее количество оросителей, трубопроводы небольшого диаметра, а также резервные баки для воды значительно меньшего объема. Это позволяет сократить сроки монтажа, свести к минимуму неудобства для постояльцев, поскольку здание может продолжать функционировать в процессе реализации программы по реконструкции. Кроме этого, привлекательный дизайн оросителей HI-FOG позволяет легко вписать их в интерьер защищаемых помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ HI-FOG

- Высокая эффективность пожаротушения
- Минимальный расход воды
- Простота монтажа с использованием труб небольшого диаметра
- Безопасность для людей и имущества





Marriott Regent's Park в Лондоне, Великобритания

Престижный отель Marriott Regent's Park в Лондоне оборудован системой HI-FOG для обеспечения противопожарной защиты 303 гостиничных номеров, а также всех коридоров, мест общего пользования на первом этаже, помещений для приема посетителей, баров и ресторанов. Система ответственного монтажа «под ключ» компании Marioff свела к минимуму неудобства для посетителей гостиницы, так как в процессе реализации программы по реконструкции отель продолжал функционировать.



Marriott Park Street, Лондон, Великобритания

Прекрасное здание этого отеля отличается старинной архитектурой, историческим местоположением и сложной внутренней планировкой. Как и во многих зданиях старинной постройки в центральной части Лондона, на Парк Стрит, 47 отсутствует свободное пространство для установки большой резервной емкости и помещения насосной, которые необходимы для функционирования обычной системы водяного пожаротушения. Проблему удалось решить путем установки самой современной системы пожаротушения HI-FOG.



Отели в Венеции, Италия

С помощью систем HI-FOG была обеспечена противопожарная защита нескольких отелей в Венеции. Помимо окружающей город морской воды, постоянной угрозой для данных зданий культурно-исторического наследия является возможность возникновения пожара. При монтаже в условиях комплексной реконструкции важнейшим фактором, способствовавшим выбору системы HI-FOG, явилось использование трубопроводов небольшого диаметра и резервного бака для воды небольшого объема.

Утверждения

	Система HI-FOG	Степень опасности для мест проживания	Акт утверждения
FM	GPU	Помещения незначительной степени опасности (по классификации NFPA)	Проект ID.3000431 6 июня 2001 г.
	HI-FOG 2000	Помещения незначительной степени опасности (по классификации NFPA)	Проект ID.3016381 23 марта 2005 г.
VdS	GPU	Помещения незначительной и обычной степени опасности 1 (по классификации CEA)	S 4020002 2 октября 2002 г.
	HI-FOG 2000	Помещения незначительной и обычной степени опасности 1 (по классификации CEA)	S 4050001 7 апреля 2005 г.
	HI-FOG 1000	Помещения обычной степени опасности 3 (по классификации CEA)	В стадии разработки
IMO	GPU	Места проживания, места общественного пользования и служебные помещения (IMO Рез. А.800)	Несколько классификационных обществ
	HI-FOG 2000	Места проживания, места общественного пользования и служебные помещения (IMO Рез. А.800)	Несколько классификационных обществ
	HI-FOG 1000	Фритюрницы (ISO 15731)	Несколько классификационных обществ

