



- Конструкция и компоненты системы сертифицированы LPCB
- Большой запас надежности для зон с персоналом
- Не разрушает озоновый слой
- Широко используется как заменитель галона (Halon) 1301
- После пожара не нужно вычищать остатки средства
- Пригодный для высоких потолков (до 7,5 м)
- Пригоден для использования при низкой температуре
- Включен в стандарты ISO 14520, UNE 25573 и NFPA 2001

Скорость, техника безопасности и маневренность

HFC-23

HFC-23 представляет собой чистый реагент под давлением для пожаротушения производства DuPont. Не проводит электричество. Используется для защиты компьютерных помещений, архивов и электрического оборудования. Специально предназначен для зон хранения, где требуются низкие температуры. Доказанная эффективность использования в секциях с потолками до 7,5 м высотой.

Как и все фторидные химреагенты, заменяющие галон (Halon) 1301, HFC-23, главным образом, гасит пожар посредством поглощения теплоты. В случае непреднамеренного выпуска или пожара очистка зоны от HFC-23 не требуется.

HFC-23 особенно безопасен для использования в зонах с работающим персоналом. Большинство систем HFC-23 рассчитано на концентрацию 16,5%, поскольку уровень NOAEL этого реагента для пожаротушения составляет 50%. В настоящее время другого такого реагента с таким высоким запасом надежности нет



Вследствие высокого давления пара при температуре окружающей среды (41 бар @ 20°C), азот для поддержания давления для HFC-23 не требуется. Реагент хранится в бесшовных контейнерах из тянутой стали, рассчитанных на высокое давление, согласно национальным и европейским нормам. Выпуск производится через клапаны, полностью разработанные LPG, одобренные многими известными независимыми организациями. Клапаны предлагают большую гибкость адаптации для всех приводных и выпускных систем, предлагаемых на рынке в настоящее время, и даже допускает комбинацию некоторых из них. При проектировании также учтена защита от случайного включения вследствие небольших утечек. Клапаны также позволяют проводить проверки и техническое обслуживание всех основных элементов фиксированной системы пожаротушения в момент ввода в эксплуатацию и позже для профилактического обслуживания системы, таким образом, устраняется риск непреднамеренного выпуска.

Диапазон оборудования LPG для использования вместе с таким реагентом включает выпускные сопла, специально разработанные с учетом свойств HFC-23.

Сопла пригодны для использования в опасных зонах высотой до 7,5 м. Они обеспечивают покрытие в 180°C и 360°C.

Система может быть модульной или централизованной. Модульные системы включают отдельные баллоны, расположенные возле защищаемого источника опасности. Централизованные системы представляют собой блок баллонов, который может быть оснащен переключающими клапанами для защиты от нескольких рисков.

Система HFC-23 LPG и ее компоненты сертифицированы LPCB и CNPP.

Физические свойства

Химическое название	Трифторметан
Химическая формула	CHF ₃
Соответствие ISO 14520, UNE 23570 и NFPA 2001	HFC 23
Молекулярная масса	70,01
Точка кипения при 1,013 бар	-82,1°C
Плотность жидкости при 20°C	807 кг/м ³
Критическая температура	25,9°C
Критическое давление	48,36 бар
Давление пара при 20°C	41,83 бар
Относительное электрическое сопротивление при 1 атм. 25°C (N ₂ -1.0)	1,04
Максимальная плотность заполнения	0,85 кг/л
Расчетная концентрация для гептана	16,8%
Коэффициент заполнения для гептана при 20°C	0,592 x 1,2 кг/м ³
Расчетная концентрация для возгорания поверхности класса А	16,5%
Коэффициент заполнения для возгорания поверхности класса А	0,580 x 1,2 кг/м ³
NOAEL	50%
LOAEL	>50%
Вероятность разрушения озона	0
Вероятность парникового эффекта	11.700
Одобрения и подтверждения	EPA-NFPA, UL-FM

