



Природный тушащий агент

Аргон – это инертный газ, который естественным образом присутствует в атмосфере, следовательно, он не создает парникового эффекта, а потенциал разрушения озонового слоя равен нулю. Аргон химически инертен, не проводит ток, бесцветен и не имеет запаха. Аргон – это некоррозионный газ и может использоваться при нормальных температурах с такими материалами как никель, сталь, нержавеющая сталь, медь, латунь, бронза и эластомерный пластик.

Системы пожаротушения аргонем основаны на принципе снижения концентрации кислорода внутри защищаемой опасной зоны. Путем применения аргона концентрация кислорода снижается до такого уровня, при котором горение прекращается. Каждая система рассчитана на снижение концентрации кислорода до определенного уровня. При тушении, аргон быстро и равномерно распределяется в помещении, достигая расчетной концентрации за 60 секунд. Выпуск газа осуществляется через клапаны, полностью разработанные компанией LPG и одобренные самыми известными независимыми организациями. Клапаны хорошо подходят ко всем системам включения и пуска, в настоящее время имеющимся на рынке. Допустимо использование комбинаций клапанов. Клапаны встроены в конструкцию прибора, что является защитой от случайного приведения в действие вследствие небольшой утечки. Возможна также проверка

- Присутствие газа в атмосфере;
- Соответствие конструкции стандартам ISO 14520, UNE 23575, NFPA 2001 и CEA 4008;
- Использование в местах присутствия людей;
- Непроводимость;
- Отсутствие осадка после использования при пожаре;
- Более экономичен и требует меньше пространства для хранения;
- Нулевой потенциал разрушения озонового слоя;
- Отсутствие парникового эффекта;
- Отсутствие продуктов распада.

и техническое обслуживание всех важных элементов, содержащихся в фиксированной системе тушения, во время ввода в эксплуатацию и позже для профилактического технического обслуживания и ремонта, что предотвращает таким образом риск случайного выпуска газа. Как правило, тушащая концентрация достигается, когда содержание кислорода в воздухе снижается от своего обычного уровня - 20,9% до более низкого - 15%, в зависимости от горючего вещества.



Аргон хранится в высоконапорных баллонах в сжатом состоянии. Таким образом, пространство, необходимое для хранения такого баллона, зависит от давления в нем и вместимости. Системы пожаротушения Argon 300 рассчитаны на давление заполнения баллонов 300 бар. LPG предоставляет баллоны емкостью 80 литров, что позволяет экономить пространство и денежные средства.

Несмотря на то, что системы, основанные на аргоне, используют тот же метод тушения, что и системы CO₂ (снижение концентрации кислорода в опасных зонах), аргон безопасен для применения в местах, где присутствуют люди, и во время выпуска газа сохраняется хорошая видимость.

Аргон идеален для пожарной защиты архивов, музеев, библиотек и любых других зон риска, в которых хранятся ценные или уникальные вещи. Также аргон подходит для пожарной защиты машинных залов, телефонного оборудования и любых других электрических установок, представляющих опасность возгорания.

Таблица сравнения количества баллонов, необходимого для пожарной защиты помещений объемом 500 и 1000 м³

	500 м ³		1000 м ³	
	ARGON 200	ARGON 300	ARGON 200	ARGON 300
Расчетная концентрация (%) для пожаров класса А	38	38	38	38
Коэффициент концентрации при 20°C (м ³ /м ³) для пожаров класса А	0.478	0.478	0.478	0.478
Необходимое количество м ³	239	239	478	478
Давление заполнения при 15°C (бар)	200	300	200	30
Число баллонов (80 литров)	15	10	29	20

Физические свойства	
Химическое название	Аргон
Химическая формула	Ar
Категория согласно стандарту ISO 14520 и NFPA 2001	IG-01
Молекулярная масса	39.9
Температура кипения при давлении 1.013 бар	-186°C
Критическая температура	-122°C
Критическое давление	48.7 бар
Относительное сопротивление электрическому току при давлении 1 атм. и температуре 25°C (N ₂ =1.0)	1.01
Давление заполнения	300 бар
Расчетная концентрация по гептану	48.8 %
Коэффициент заполнения по гептану при 20°C	0.647 м ³ /м ³
Расчетная концентрация для поверхностных пожаров класса А	38%
Коэффициент заполнения для поверхностных пожаров класса А	0.478 м ³ /м ³
NOAEL	43%
LOAEL	52%
Потенциал разрушения озонового слоя	0
Потенциал парникового эффекта	0