

## Характеристики FC49 C2®

Обычно используемое название: Чистый агент FC49C2  
Торговая марка: FC49 C2  
Химическая формула: HFC 3-4-9 C2

### Экологические свойства

Озоноразрушающий фактор (ODP): 0  
Фактор влияния на глобальное потепление (HGWP): 0,35

### Физические свойства

Молекулярный вес: 99,49  
Наименьшая точка кипения, °C: не ниже -78,5  
Жидкая плотность при 20°C, кг/дм<sup>3</sup>: 1,19  
Давление пара при 20°C, бар: 14,9

### Огнетушащая концентрация

Требуемая средняя концентрация газа для тушения пожара (% от объема): 10-13  
Требуемое количество агента, необходимое для эффективного тушения (на объем помещения) кг/м<sup>3</sup>: 0,48-0,65

### Токсичность

Уровень особо опасной концентрации после воздействия 4 часов ALC LC50 (% от объема): более 50  
Уровень концентрации без видимых последствий для персонала NOAEL (% от объема): более 13  
Уровень концентрации с наименьшим видимым воздействием для персонала LOAEL (% от объема): более 15

- Испытан Шведским Национальным Научно Исследовательским Институтом
- Испытан в соответствии ISO 14520 нормами
- Испытан в соответствии CEA нормами
- Одобрено обществом классификации Det Norske Veritas\*, Шведской Национальной Морской Администрацией, Финским и Норвежским Морскими Директоратами

\* Det Norske Veritas (DNV) – независимое общество, целью которого является охрана жизни, имущества и окружающей среды



# Передовые Системы Пожаротушения



**Передовые Системы Пожаротушения**

Телефон в Петербурге:  
**318-35-35**

**Чистый агент FS49C2® безопасен для человека и окружающей среды!**





## Огнетушащее вещество «Чистый агент FS49C2®»

Газ FS49C2® – токонепроводящий, неконденсируемый пожаротушащий компонент, который используется при тушении электрооборудования без риска возникновения дугового разряда.

Он безопасен для человека и окружающей среды.



## Принцип действия FS49C2®

Газ FS49C2® тушит пламя путем поглощения/выделения тепла из него. Если температура пламени понизится в достаточной степени, реакция поддерживающая горение, больше не сможет протекать и огонь погаснет. Газ FS49C2® «атакует» пламя и, разлагаясь, отбирает у пламени значительное количество тепловой энергии, в результате чего пламя не может нагреть горючее вещество для поддержания реакции горения. Такой механизм тушения называется «охлаждение пламени».



## Передовые Системы Пожаротушения



## Область применения:

- Тепло-, электростанции, машинные отделения, отсеки кораблей;
- Склады хранения легковоспламеняющихся веществ;
- Серверные, библиотеки, архивы;
- Лаборатории;
- Предприятия нефтегазовой промышленности;
- Производства, где люди не могут быстро покинуть рабочее место.



## Экономический эффект



FS49C2®



Novec1230



CO<sub>2</sub>

В сравнении с другими системами газового пожаротушения, использование агента FS49C2® дает преимущества по занимаемому объему и обслуживанию системы при равной эффективности (см. схему). Агент хранится в сжиженном виде, в баллонах под давлением 25 или 42 бар. Возможно переоборудование с минимальными вмешательствами уже существующих систем газового пожаротушения для работы с агентом FS49C2® (но реальную оценку работ лучше доверить специалистам).

### Инертные газы и смеси

