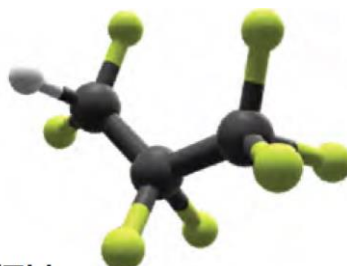




# Газовое огнетушащее вещество

## ГОТВ Хладон 227ea

Технос-М+ ООО Нижегородский ф-л



C<sub>3</sub>F<sub>7</sub>H

(H) водород

(F) фтор

(C) углерод

### Назначение

Используется в установках пожаротушения электрооборудования, хранилищ ценностей, банков, картинных галерей, серверных, а также в помещениях, в которых сосредоточены дорогостоящие приборы и оборудование.

### Особенности

- Допускается к использованию в помещениях с постоянным присутствием людей. Безопасность Хладона 227 для здоровья доказана многочисленными испытаниями и подтверждается сертификатами. Достаточная для борьбы с возгоранием концентрация вещества составляет 7,2%, а предельно допустимая - 10,5%, соответственно запас безопасности для человека составляет 3,3%.
- Практические исследования показали, что даже в случае превышения допустимой концентрации (до 11,5%) время безопасного пребывания в помещении распыления составляет до 5 минут.
- При распылении Хладона в пределах 10% остаточная доля кислорода составляет 18-19%, что достаточно для поддержания нормального дыхания человека.
- Газ не проводит электричество, поэтому свободно применяется для защиты работающего электрооборудования.
- Не имеет ограничений по срокам хранения. При надлежащем уровне герметичности баллонов не теряет огнетушащих свойств в течение 100 лет.
- При правильном проектировании и монтаже системы с равномерным распределением распылителей, оптимально соответствует требованиям объёмного пожаротушения.
- Не причиняет вред находящимся в пределах распыления материальным ценностям, включая металлические и деревянные поверхности.





- После ликвидации возгорания остатки газа легко удаляются из помещения, достаточно просто хорошо проветрить.
- Безвреден для состояния окружающей среды, озонобезопасность подтверждается соответствующими сертификатами.
- Каждый баллон с Хладоном 227 оснащён манометром для контроля давления.
- Характеризуется меньшим (в сравнении с Хладоном 125) давлением в баллонах, что обеспечивает повышенный уровень безопасности при транспортировке и хранении.

## Технические характеристики

- Химическая формула: C3 F7H
- Молекулярная масса, г/моль: 170,03
- Плотность жидкой фазы при температуре 21°C, кг/м3: 1410
- Критическая плотность, кг/м3: 584
- Температура кипения, °C: -18,3
- Критическая температура, °C: 103,5
- Критическое давление, МПа: 2,95
- Плотность паров при P = 101,3 кПа и T = 20 °C, кг/м3: 7,28
- Нормативная объемная огнетушащая концентрация для Н-гептана, %: 7,2
- Концентрация, не оказывающая вреда здоровью человека (NOAEL), % (об.): 9,0
- Концентрация, оказывающая вред здоровью человека (LOAEL), , % (об.): 10,5
- Озоноразрушающий потенциал, ODP: 0
- Потенциал глобального потепления, GWP: 3350

