

# УСТАНОВКА КУХОННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ «КУХМИСТЕР»



## ПРИЧИНЫ ПОЖАРА НА КУХНЕ

- Скопление на поверхностях потенциально горючей смеси из пыли и жира
- Неисправность электрических компонентов  
неправильная эксплуатация теплового оборудования
- Неаккуратное обращение с огнем
- Неспособность персонала самостоятельно справиться с распространением огня



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Разработан специально для тушения горящих растительных /животных жиров и масел; простая конструктивность с сохранением максимальной эффективности обнаружения и подавления пожара

Огнетушащее вещество – водный раствор органических солей, обеспечивающий быстрое сбивание пламени и охлаждение горящего жира или масла и поверхности;

Объектами защиты являются поверхности плоских плит, фритюрницы, жаровни, сковороды с механизмом опрокидывания, грили, фильтры вытяжных зонтов, переходы вытяжных каналов

Объекты применения: рестораны, кафе, гостиницы, больницы, школы, аэропорты

## ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

- Узел регулируемого выпуска с баллоном для хранения жидкого огнетушащего вещества
- Жидкое огнетушащее вещество (специально разработанное и запатентованное производителем ОТВ, применяемое для сбития пламени и тушения огня)
- Картридж с газом-вытеснителем (Азот)
- Пневмопривод / рукав высокого давления (РВД) для подачи азота из узла регулируемого пуска в баллон с огнетушащим веществом.
- Насадки (тип определяется проектной организацией)
- Линейный извещатель в комплекте с плавкой ставкой с определенной температурой реагирования
- Дистанционное ручное устройство
- Электрические переключатели для автоматического отключения внешнего оборудования
- Трубная обвязка ( узлы трубной разводки) из нержавеющей стали, колена и Т-образные разветвители с роликами, поставляемые в необходимом количестве для каждой установок



Объекты, оборудованные системами кухонного пожаротушения с применением АУКПТ «КУХМИСТЕР» Рестораны быстрого питания (ФастФуд):

- Ресторан KFC Чкаловский Москва, МО, Щелковский р-н, мкр. Щелково-3, ул. Институтская, д. 27а
- Ресторан KFC Электроугли

Москва, МО, Ногинский район, г. Электроугли, ул. Школьная, д. 8

- Ресторан KFC Куровское Москва, МО, Орехово-Зуевский го, г. Куровское, ул. Советская, д. 129
- Ресторан KFC Талдом Москва, МО, Талдомский р-н, Талдом г, Советская ул, дом 50, кв. VI

- Ресторан KFC Тучково Москва, МО, Рузский го, п. Тучково, ул. Кирова, д. 1
- Ресторан KFC Расторгуево Москва, МО, Ленинский мр, г. Видное, ст. Расторгуево, Рыночный проезд (строительный)
- Ресторан KFC Пушино Москва, МО, го. Пушино, г. Пушино, проспект Науки, 1Д

- Ресторан KFC Свердловский Москва, МО, Лосино-Петровский го, рп Свердловский, ул. Строителей, д. 1
- Ресторан KFC Селятино Москва, МО, Наро-Фоминский го, рп. Селятино, Больничная ул., 10А/10Б
- Ресторан KFC Высоковск Москва, МО, Клинский мр, г. Высоковск, ул. Владыкина, 20

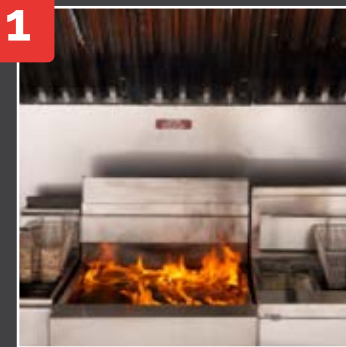
## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Кухонное оборудование тушится путем подачи огнетушащего вещества в зону горения. Установка приводится в действие механической системой обнаружения и пуска.

При повышении температуры на защищаемом объекте до установленной температуры, система обнаружения пожара воздействует на пусковой баллон, который выталкивает с помощью газ-вытеснителя (азота) жидкий огнетушащий состав в распределительный трубопровод. Распределение огнетушащего состава по площади производится с помощью насадок. Жидкий огнетушащий состав образует пленку, ограничивая доступ кислорода к легковоспламеняющимся жирам и охлаждает ниже температуры самовоспламенения, предотвращая повторное воспламенение.

Установка пожаротушения гасит огонь за счет опрыскивания меж потолочного пространства, воздушных фильтров, зон приготовления пищи и воздуховодов системы вытяжки заданным количеством жидкого огнетушащего вещества. При выпуске жидкого огнетушащего вещества на горящее кухонное оборудование оно охлаждает масложировую поверхность и вступает в реакцию с горячим жиром (реакция омыления), при которой на поверхности жира образуется мылообразная пена. Слой пены действует как изоляция между горячим жиром и атмосферой и препятствует выходу горючих паров. Вентиляторы вытяжки при этом должны оставаться включёнными. Принудительная вентиляция способствует продвижению жидкого огнетушащего вещества по системе вентиляции, что способствует пожаротушению.

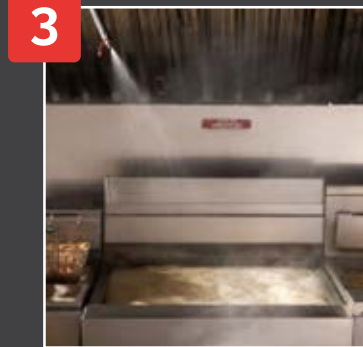
НАЧАЛО ВОЗГОРАНИЯ  
ВРЕМЯ = 0 СЕКУНД



АКТИВАЦИЯ СИСТЕМЫ КУХМИСТЕР  
ВРЕМЯ = 15 СЕКУНД



ПРЕКРАЩЕНИЕ ГОРЕНИЯ  
ВРЕМЯ = 17,4 СЕКУНД



## ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

Установка автоматического локального пожаротушения должна обеспечивать:

- обнаружение возгорания в зоне приготовления пищи (на поверхностях кухонного оборудования, в вытяжных воздуховодах и вентиляционных зонтах);
- формирование сигналов о срабатывании установки в систему общей пожарной сигнализации здания
- пуск жидкого огнетушащего вещества (ОТВ) на поверхности кухонного оборудования, в вытяжных воздуховодах и вентиляционных зонтах (масложироуловителях) без непосредственного участия людей.
- ОТВ должно иметь низкий уровень PH (7,8) (безопасность для человека и оборудования)

## СТАНДАРТЫ

Стандарт NFPA 96 «Стандарт на монтаж оборудования для удаления дыма и загрязнённого жиром паром на предприятиях общественного питания»

Стандарт NFPA17A  
«Стандарт на установки пожаротушения жидкостями»

Стандарт UL 300 «Стандарт для огневых испытаний систем пожаротушения для защиты промышленного варочного оборудования»

Объекты, оборудованные системами кухонного пожаротушения с применением АУКПТ «КУХМИСТЕР» Рестораны быстрого питания (ФастФуд):  
• Ресторан KFC Свердова Балашиха Москва, МО, г. Балашиха, ул. Свердлова, 1Б

• Ресторан KFC Поварово Москва, МО, Солнечногорский р-н, д.п. Пова-рово, Привокзальная площадь, стр. 1  
• Ресторан KFC Озерецкое Москва, МО, Дмитровский р-н, сп. Габовское, Озерецкое с, вл. 1, стр. 1  
• Ресторан KFC Нахабино Москва, МО, го. Красногорск, рп. Нахабино, ул. Школьная, 2

• Ресторан KFC Ям Москва, МО, с. Ям, ул. Центральная, 7Г  
• Ресторан KFC Снегири Москва, МО, пгт Снегири, Московская улица, 18Б  
• Ресторан KFC Сколково Москва, тер. ИЦ Сколково, Большой бульвар, д. 40  
• Ресторан KFC Сходня Москва, МО, г. Химики, мкр Сходня, Юбилейный проезд, вл. 7

• Ресторан KFC Быково Москва, МО, Раменский р-н, п. Быково, Советская ул., 1  
• Ресторан KFC Красноармейск Москва, МО, г. Красноармейск, ул. Чкалова, д. 3А  
• Ресторан "БАРБИКИУ" ТЦ "Авиапарк"