



K-FLEX



www.k-flex.ru

ФОРУМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ 2018





K-FLEX



www.k-flex.ru



K-FLEX
K-FIRE 

Регламенты и нормативная документация



Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

Федеральный закон №123-ФЗ

Комментарии к избранным положениям



Москва 2012 г.

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям, пункт 4. - Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53306—
2009

**УЗЛЫ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ТРУБОПРОВОДАМИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ
МАТЕРИАЛОВ.**

Метод испытаний на огнестойкость

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2009

3.1 узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов - сопряженные элементы перекрытий, стен или перегородок с проходящими через них одиночными или в пучке пластмассовыми трубопроводами **с отсечными защитными устройствами**

3.2 отсечные защитные устройства - **обжимные муфты из терморасширяющихся материалов**, клапаны или иные приспособления, обеспечивающие перекрытие пластмассовых трубопроводов в местах сопряжения с пересекаемыми строительными конструкциями.



Система нормативных документов в строительстве
СВОД ПРАВИЛ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ
И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ
ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ
ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ**

СП 40-107-2003

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ
(ГОССТРОЙ РОССИИ)

Москва

Пункт 4.23 - В многоэтажных зданиях на трубопроводах **следует устанавливать противопожарные муфты со вспучивающим огнезащитным составом**, препятствующие распространению пламени по этажам.

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМПЛЕКС ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по проектированию и монтажу
внутренних систем канализации
зданий из полипропиленовых труб
и фасонных частей

ТР 83-98

МОСКВА – 1999

2.1. При проектировании систем внутренней канализации многоэтажных жилых зданий и зданий социально-культурного назначения для обеспечения **требований пожаробезопасности рекомендуется предусматривать противопожарные преграды в виде муфт со вкладышем из огнезащитного терморасширяющегося (вспучивающегося) материала**, обладающих пределом огнестойкости от EI 120 до EI 180.



K-FLEX

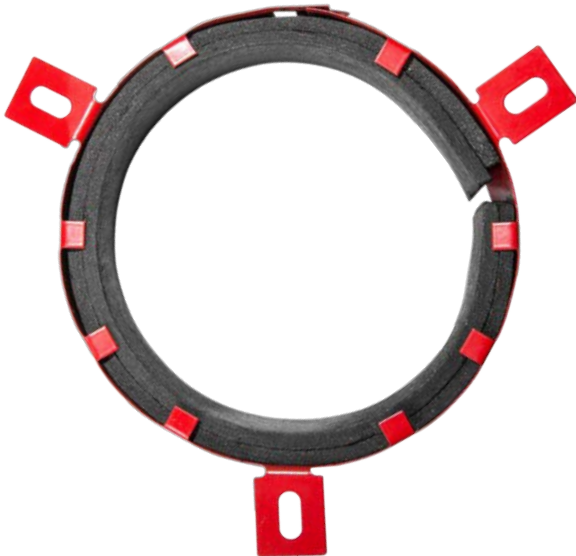


www.k-flex.ru

Противопожарные решения K-FIRE



Противопожарные муфты K-FIRE COLLAR



Герметик
K-FIRE ACRYLIC



Уплотнительная лента
K-FIRE WRAP

Продукт	Описание	
Противопожарные муфты K-FIRE COLLAR	Металлическая манжета со специализированной вставкой из смеси антипирированной резины и интеркалированного графита	EI240
Уплотнительная лента K-FIRE WRAP	Лента из смеси антипирированной резины и интеркалированного графита	EI240
Герметик K-FIRE ACRYLIC	Специализированная огнестойкая паста на основе антипирированного силикона	EI240

Продукт	Канализация	Отопление	Водоснабжение	Электрические кабели
Противопожарные муфты K-FIRE COLLAR	+++	+	+	+
Уплотнительная лента K-FIRE WRAP	+	+	+	++
Герметик K-FIRE ACRYLIC			+	+++



K-FLEX



www.k-flex.ru



**Принцип работы
противопожарной муфты K-FIRE**



K-FLEX



www.k-flex.ru



IK INSULATION GROUP
K-FLEX
K-FIRE
K-FLEX® K-FIRE COLLAR 110
Дата производства _____
C/28

19 25 11 25 001 0000000000
01 - 200 0000 0000 0 0000000000

0000 00 0000 000
1000 00 0000 00 000
00000 0000 0000 000

100 45 Million

Основные потребители

Жилые комплексы

Канализация

Гостиницы и отели

Канализация, отопление, водоснабжение

Административно здания

Отопление, водоснабжение, электрические сети





K-FLEX



www.k-flex.ru

Преимущества K-FIRE COLLAR

Высокий предел огнестойкости EI240 для полимерных труб внутренним диаметром до 160 мм

Муфты окрашены **порошковой эластичной краской** для защиты от коррозии

Начало срабатывания муфты **15 секунд**

Температура срабатывания +120 **С**

Время полного перекрытия узла пересечения **4 минуты**

Срок эксплуатации **30 лет**

Противопожарный герментик

K-FLEX FIRE ACRYLIC



Особенности

- Термическая активация происходит примерно при 180°C, когда материал расширяется (вспучивается). Таким образом, он предотвращает проникновение огня и дыма в течение 4 и более часов

Противопожарные ленты

K-FLEX FIRE WRAP



Применение

- Герметизация проходов для металлических труб с теплоизоляцией
- Герметизация кабельных проходок

Характеристика		ОГНЕЗА	ОГРАКС	HILTI	ФЕНИКС
Температура начала срабатывания, С°	120	150	-	250	-
Коэффициент вспучивания, не менее %	943	900	-	1700	-
Предел огнестойкости EI, мин	240	180	180	180	180
Срок эксплуатации, лет	30	30	25	-	30
Розничная цена, рублей	323.96	350.00	390.00	998.31	320.00



K-FLEX



www.k-flex.ru



K-FLEX
K-FIRE 