

ООО «Национальная  
Пожарная Компания»  
e-mail: [info@nfcom.ru](mailto:info@nfcom.ru)



196140, г. Санкт-Петербург,  
Пулковское ш. д.56, кор.4  
тел. многоканальный  
+7(812)670-37-37

Исх. №28/08/2024 от 28.08.2024

В ООО «Сантехкомплект»  
Генеральному директору Царукяну М.Б.  
ИНН 7736192449  
Юр. адрес: 142703, Московская обл., Ленинский район, г. Видное, ш.Белокаменное, д.1

От Генерального директора ООО «Национальная  
Пожарная Компания» Лунина А.Е.  
ИНН 7810454742  
Юр. адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, ул.  
Заставская, д. 21, корпус 1, литер А, офис 112

### ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

В ответ на Ваш запрос от 26.08.2024 года, по поводу необходимости подтверждения соответствия продукции:

- Противопожарная муфта Балтика для трапов HL830 - DN 50;
- Противопожарная муфта Балтика для трапов HL840 - DN 50/75;
- Противопожарная муфта Балтика для трапов HL850 - DN 50/75;
- Противопожарная муфта Балтика для трапов HL860 - DN 110;
- Противопожарная муфта Балтика для трапов HL870 - DN 110;

сообщаем следующее:

По Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности ОКПД 2 вышеуказанная продукция может быть отнесена к позиции 22.19.20.112 — Изделия из резиновых смесей.

В соответствии с Техническим регламентом Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017) указанная в письме продукция относится к объектам, подлежащим обязательной сертификации (статья 77).

Согласно пункта 4 статьи 137 ФЗ №123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» главы 31. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений узлы пересечения ограждающих строительных конструкций кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

Согласно пунктам 3.1 и 3.2 ГОСТ Р 53306-2009 «Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытания на огнестойкость», а также пункту 4.23 СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб» в многоэтажных зданиях на трубопроводах следует устанавливать противопожарные муфты со вспучивающим огнезащитным составом, препятствующие распространению пламени по этажам.

Технологический регламент № 001.10 по монтажу и эксплуатации противопожарных муфт «БАЛТИКА ПМ» ТУ 22.19.20-017-58295224-2021, разработанный в строгом соответствии с требованиями Технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения



пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017) и предназначенный для специалистов, осуществляющих монтаж противопожарных муфт «БАЛТИКА ПМ», устанавливает правила эксплуатации противопожарной муфты.

В соответствии с пунктом 1.2 указанного технологического регламента муфта «БАЛТИКА ПМ» – это огнезащитная противопожарная конструкция, с пределом огнестойкости не менее EI 180, предназначенная для защиты здания от распространения пожара по коммуникациям канализации и водоснабжения, т.е. предотвращения распространения пожара по горючим пластиковым трубам через стены и потолочные перекрытия. Муфты могут быть применены в любом здании, которое имеет трубные коммуникации из горючих полимерных труб (PP, PE, PVC), с любой пространственной прокладкой (вертикальной, горизонтальной, диагональной).

Противопожарная муфта Балтика для трапов (модели HL830 - DN 50, HL840 - DN 50/75, HL850 - DN 50/75, HL860 - DN 110, HL870 - DN 110) представляет собой металлический корпус с огнезащитным терморасширяющимся материалом, муфтовым соединением для корпуса трапа из ПВХ или ABS-пластика, тремя поддерживающими скобами (крепежными уголками) и звукоизолирующей манжетой, расположенными по окружности металлического корпуса. Внешний вид противопожарной муфты Балтика для трапов отражен на рисунке 1.

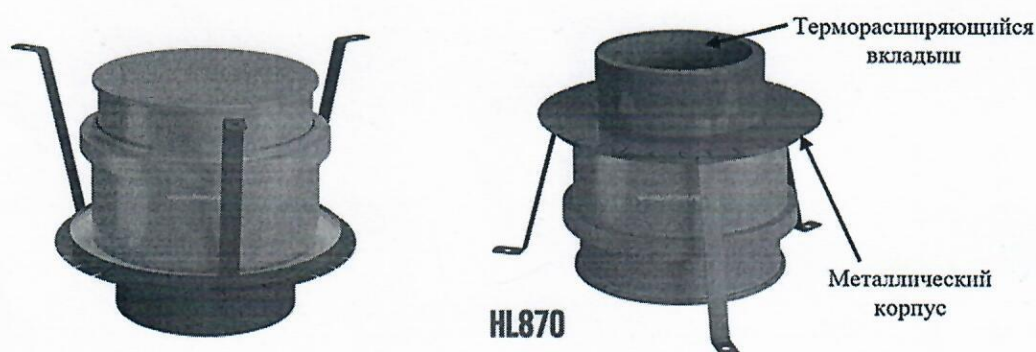


Рисунок 1. Внешний вид противопожарной муфты Балтика для трапов HL870 - DN 110

Противопожарные муфты Балтика для трапов предназначены для предотвращения распространения с нижнего этажа, в случае пожара: высокой температуры, открытого пламени, дыма, а также отравляющих веществ, образующихся вследствие горения различных материалов. Пример монтажа противопожарной муфты Балтика для трапов HL870 - DN 110 отражен на рисунке 2.

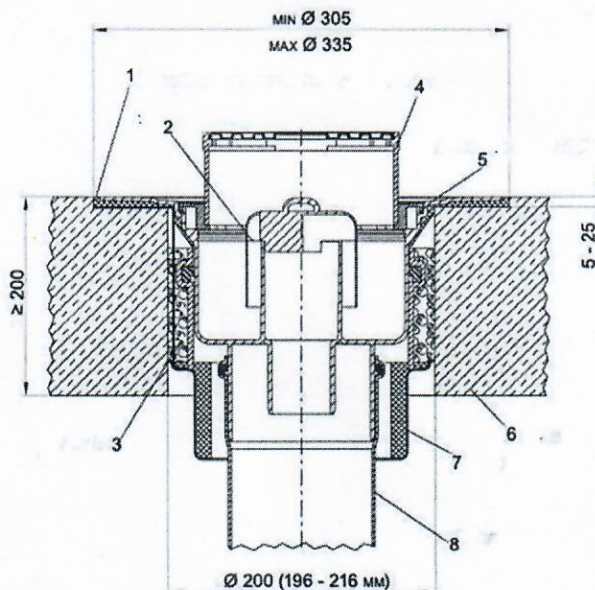


Рисунок 2. Пример монтажа противопожарной муфты Балтика для трапов HL870 - DN 110:

1 – шумопоглощающий элемент; 2 – сифон; 3 – строительный раствор; 4 – надставной элемент трапа; 5 – трап HL317 - DN110; 6 – плита перекрытия; 7 – противопожарная муфта для трапов HL870 - DN 110; 8 – канализационная труба D110 мм.

Противопожарная муфта Балтика для трапов (модели HL830 - DN 50, HL840 - DN 50/75, HL850 - DN 50/75, HL860 - DN 110, HL870 - DN 110) идентична по назначению и составляющим ее конструктивным элементам с противопожарной муфтой «БАЛТИКА ПМ» (см. приложения №1 и №3 ТР №001.10 по монтажу и эксплуатации противопожарных муфт «Балтика ПМ»), монтаж осуществляется по тому же технологическому регламенту в слой перекрытия, а единственная отличительная черта – наличие прикрепленной муфтовой вставки из ПВХ или ABS-пластика – является большим преимуществом при установке. Суммируя все перечисленные пункты, сообщаем, что отдельное подтверждение соответствия продукции – Противопожарная муфта Балтика для трапов (модели HL830 - DN 50, HL840 - DN 50/75, HL850 - DN 50/75, HL860 - DN 110, HL870 - DN 110) – не обязательно.

Настоящее письмо действительно до внесения изменений в вышеперечисленные Технические регламенты и нормативные документы.

***Приложение в копиях:***

1. Сертификат соответствия на противопожарные муфты «Балтика ПМ» №ЕАЭС RU С- RU.ПБ74.В.00538/22, серия RU №0271683.
2. Технологический регламент №001.10 по монтажу и эксплуатации противопожарных муфт «Балтика ПМ».

«28» августа 2024 года



Лунин Андрей Евгеньевич  
Генеральный директор  
ООО «Национальная Пожарная Компания»



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00538/22

Серия **RU** № **0271683**



### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЕДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, гп Федоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78123095072, адрес электронной почты: info@czrc.ru.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ КОМПАНИЯ", место нахождения: 196084, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА ЗАСТАВСКАЯ, ДОМ 21, КОРПУС 1 ЛИТЕР А, ОФИС 112, адрес места осуществления деятельности: 187032, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, п Тельмана, д. 60, стр. 35, лит. Т, ОГРН: 1137847358989, номер телефона: +7 8126703737, адрес электронной почты: info@nfcsm.ru.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ КОМПАНИЯ", место нахождения: 196084, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА ЗАСТАВСКАЯ, ДОМ 21, КОРПУС 1 ЛИТЕР А, ОФИС 112, адрес места осуществления деятельности: 187032, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, п Тельмана, д. 60, стр. 35, лит. Т.

### ПРОДУКЦИЯ

Узлы пересечения противопожарных преград, муфтами и трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений, муфты марки «Балтика ПМ»: тип Балтика ПМ-160, внешним диаметром 195 мм, высотой 80 мм; тип Балтика ПМ-125, внешним диаметром 145 мм, высотой 80 мм; тип Балтика ПМ 110, внешним диаметром 130 мм, высотой 60 мм; тип Балтика ПМ 80, внешним диаметром 100 мм, высотой 60 мм; тип Балтика ПМ 65, внешним диаметром 85 мм, высотой 60 мм; тип Балтика ПМ 50, внешним диаметром 65 мм, высотой 50 мм; тип Балтика ПМ 40, внешним диаметром 54, высотой 60 мм; тип Балтика ПМ 32, внешним диаметром 46 мм, высотой 60 мм, тип Балтика ПМ 25, внешним диаметром 38 мм, высотой 60 мм; тип Балтика ПМ 20, внешним диаметром 33 мм, высотой 60 мм., выпускаемые по ТУ 22.19.20-017-58295224-2021 «МУФТА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ «Балтика ПМ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8484 10 000 9

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № ППБ-048/02-2022, выданного 24.02.2022 испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия НОРМАТЕСТ» RA.RU.21ЖЭ01; акта анализа состояния производства № 006-СС/01-2022, выданного 17.01.2022 органом по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74.

Схема сертификации Iс.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 53306-2009 «Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов Метод испытаний на огнестойкость» (пункты 1.1, 3.1-3.2, 7.1-7.2, 8.1-8.3, 9.1). Обеспечивают предел огнестойкости EI150 при монтаже по Технологическому регламенту № 002.10. Условия хранения: при температуре не ниже минус 50 и не выше плюс 50 градусов Цельсия и относительной влажности воздуха не более 75%, помещения для хранения ЖЗ (неотапливаемое хранилище) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 10 лет. Срок службы – 5 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.02.2022 ПО 24.02.2027

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Федорова Наталия Александровна (Ф.И.О.)

Щеряков Дмитрий Евгеньевич (Ф.И.О.)



# **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ**

**№ 001.10**

**по монтажу и эксплуатации**

**противопожарных муфт**

**«БАЛТИКА ПМ»**

**ТУ 22.19.20–017–58295224–2021**

Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «Национальная Пожарная Компания»  
Лунин А.Е.  
« 22 » 02 2022 г.



ТР № 001.10

1-я редакция

по монтажу и эксплуатации противопожарных муфт «БАЛТИКА ПМ» (ТУ 22.19.20-017-58295224-2021)	
---	--

Дата введения « 22 » 02 2022 г.

Приказ № 49

Разработал(а):

Кашурин Р.Р. « 17 » 02 2022 г.

Согласовано:

Верхоусов И.И. « 21 » 02 2022 г.

Емельяков А.И. « 21 » 02 2022 г.

Содержание:

1. Общие положения	стр. 4
2. Действия исполнителей перед началом работ	стр. 5
3. Действия исполнителей в процессе работы	стр. 5
4. Контроль качества монтажа	стр. 6
5. Действия исполнителей по окончании работ	стр. 6
6. Транспортирование и хранение	стр. 6
7. Инструменты и приспособления	стр. 6
8. Рекомендации по эксплуатации	стр. 6
9. Техника безопасности, охрана труда и экология	стр. 7
10. Выписки из нормативных документов, регламентирующих применение противопожарных муфт	стр. 7
Приложение 1	стр. 9
Приложение 2	стр. 10
Приложение 3	стр. 11



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий технический регламент разработан в соответствии с требованиями Федерального Закона от 22.07.2009 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и предназначен для специалистов, осуществляющих монтаж противопожарных муфт «БАЛТИКА ПМ» (в дальнейшем муфта) ТУ 22.19.20–017–58295224–2021;

Технологический регламент устанавливает также правила эксплуатации противопожарной муфты;

1.1. Любые отступления от требований настоящего технического регламента без согласования с разработчиком, ООО «Национальная Пожарная Компания», не допускаются. Разработчик регламента не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся вследствие нарушения требований настоящего технического регламента и несогласованных отступлений от его требований;

1.2. Муфта «БАЛТИКА ПМ» - огнезащитная противопожарная конструкция, с пределом огнестойкости не менее EI 180, предназначенная для защиты здания от распространения пожара по коммуникациям канализации и водоснабжения, т.е. предотвращения распространения пожара по горючим пластиковым трубам через стены и потолочные перекрытия. Муфты могут быть применены в любом здании, которое имеет трубные коммуникации из горючих полимерных труб (PP, PE, PVC), с любой пространственной прокладкой (вертикальной, горизонтальной, диагональной);

1.3. Муфта состоит из двух частей, а именно: 1-я часть - металлический разъемный корпус, окрашенный полимерной порошковой краской с замком-защелкой (тип «лягушка») или замком-стяжкой (2 загибающихся металлических лепестка) и крепежными проушинами. 2-я часть – вкладыш в виде ленты из огнезащитного материала на основе окисленного графита марки EG-350, установленный внутри муфты.

Конструкция муфты представлена на рисунке (Приложение 1 Рис 1,2);

1.4. Технические характеристики муфты «БАЛТИКА ПМ» соответствует требованиям ТУ ТУ 22.19.20–017–58295224–2021 (Таблица 1)

<b>Металлический корпус:</b>	
Материал	Холоднокатаная или оцинкованная сталь
Толщина, мм	0,5 - 2
Покрытие	Полимерная порошковая краска
Цвет	Серый (возможна окраска в любой цвет RAL)
Конструкционный крепеж	Проушина
Количество, шт	1 - 5
Замок-защелка или Замок-стяжка	Тип «лягушка» или 2 загибающихся лепестка
<b>Вкладыш:</b>	
Химическая основа	Каучук с терморасширяющимися добавками
Внешний вид	Лента резиноподобная с вкраплениями графита
Цвет	Темно-серый, черный
Толщина, мм	4 - 17
Ширина, мм	50 - 80



<b>Муфта в сборе:</b>	
Размеры, d	16 – 160 (возможно изготовление любых размеров)
Высота, мм	50 - 90
Вес, г	в соответствии с <b>Приложением № 3</b>
Температура эксплуатации	-50 <sup>0</sup> С - +80 <sup>0</sup> С
Предел огнестойкости	180 минут
Температура начала реакции терморасширения	Свыше +150 <sup>0</sup> С
Коэффициент вспучивания, %	Не менее 900
Температура хранения	-50 <sup>0</sup> С - +80 <sup>0</sup> С
Температура транспортировки	-50 <sup>0</sup> С - +80 <sup>0</sup> С
Срок хранения	12 месяцев
Срок эксплуатации	Не менее 30 лет

## **2. ДЕЙСТВИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ**

2.1. Перед началом работ необходимо пройти процедуру допуска на проведение огнезащитных работ на объекте и выполнить следующие требования:

- подготовить рабочее место, очистить (по согласованию с Заказчиком) площадь от мусора;
- обеспечить складирование муфт в(на) рабочую смену;
- проверить комплектность;
- подготовить и проверить инструмент, предназначенный для монтажа муфт;
- подготовить вспомогательные материалы и приспособления.

## **3. ДЕЙСТВИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ**

3.1. Место установки противопожарной муфты очистить от посторонних предметов, наплывов раствора, мешающих плотному примыканию к поверхности ограждающей конструкции;

3.2. Отогнуть крепежные проушины в плоскости основания муфты (см. рисунок, Приложение 1);

3.3. Одеть муфту на защищаемую трубу и маркером наметить места крепления проушин к ограждающей конструкции;

**ВНИМАНИЕ!!! ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МУФТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЮБЕЛЯ.**

3.4. Просверлить отверстия, установить дюбеля;

3.5. Установка муфты на трубу:

- надеть муфту на трубу совместив посверленные отверстия с проушинами;
- стянуть корпус замком-застежкой;

3.6. Закрепить муфту с помощью саморезов или анкерных болтов.

Технологический регламент по монтажу и эксплуатации противопожарных муфт «БАЛТИКА ПМ»

ТУ 22.19.20-017-58295224-2021



3.7. В случае с горизонтальным расположением труб, устанавливая муфты следует с двух сторон конструкции (Приложение № 2).

3.8. Возможен вариант крепления, когда проушины и верхняя часть корпуса муфты входят в отверстие узла пересечения конструкции и бетонируется при окончательной заливке раствором (Приложение № 2).

#### **4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МОНТАЖА**

4.4. Муфта должна быть установлена без видимых перекосов относительно проложенного трубопровода и закреплена дюбелями к ограждающей конструкции без люфтов.

#### **5. ДЕЙСТВИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТ**

5.1. По окончании работ собрать инструмент и вспомогательные инструменты;

5.2. Убрать рабочее место.

#### **6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

6.1. Противопожарные муфты транспортируют в упакованном виде, любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукции;

6.2. Допускается транспортировать и хранить муфты при температуре от - 50 до + 80 °С;

#### **7. ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ**

7.1. При монтаже противопожарных муфт необходимы:

- дрель, перфоратор;
- электрический удлинитель;
- металлические дюбели;
- маркер;
- гаечные ключи;
- стремянки, леса.

#### **8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

8.1. Противопожарные муфты допускают повторную переустановку в случаях демонтажа трубопроводных коммуникаций;

8.2. При эксплуатации противопожарной муфты подлежат периодическому осмотру один раз в год. При осмотре следует обратить внимание:

- отсутствие потеков воды в месте установки муфты;
- наличие коррозии металлического корпуса;
- состояние элементов крепления к стене или перекрытию;



8.3. При обнаружении интенсивной коррозии на поверхности корпуса (до 0,5 мм) корпус необходимо заменить;

8.4. При соблюдении условий эксплуатации и периодичности осмотров гарантийный срок эксплуатации противопожарных муфт «БАЛТИКА ПМ» не менее 30 лет.

## **9. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ**

9.1. К работе допускаются только специально обученный персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности, охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством, требованиями и правилами;

9.2. При монтаже и эксплуатации муфты загрязнений окружающей среды и специальных мер защиты нет;

9.3. При монтаже муфт применять обычные индивидуальные средства защиты: комбинезоны или халаты, головные уборы, перчатки, очки.

## **10. ВЫПИСКИ ИЗ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МУФТ**

10.1. **Федеральный закон №123** от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Глава 31. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений.

Статья 137. 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);

10.2. **ГОСТ Р 53306-2009** «Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытания на огнестойкость» - в настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

- 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.

10.3. **СП 40-107-2003** - СВОД ПРАВИЛ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ.

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

Технологический регламент по монтажу и эксплуатации противопожарных муфт «БАЛТИКА ПМ»

ТУ 22.19.20-017-58295224-2021



**10.4. ТР 83-98 - Изменение №2 в Технические рекомендации по проектированию и монтажу внутренних систем канализации зданий из полипропиленовых труб и фасонных частей, ГУП «НИИМОССТРОЙ», раздел 2. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ**

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



### Виды противопожарных муфт «БАЛТИКА ПМ»

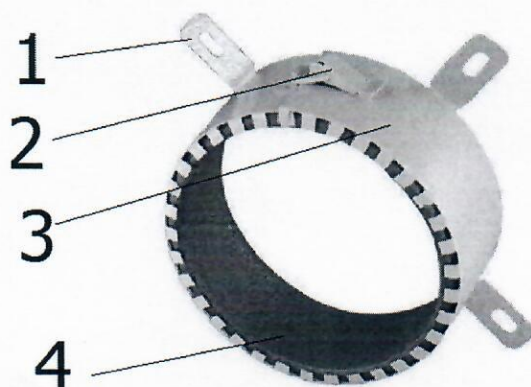


Рисунок 1.

Конструкция муфты, включающая составные элементы:

1. Проушины крепления к конструкции;
2. Замок-защёлка (Тип «лягушка»);
3. Металлический корпус;
4. Терморасширяющийся вкладыш.

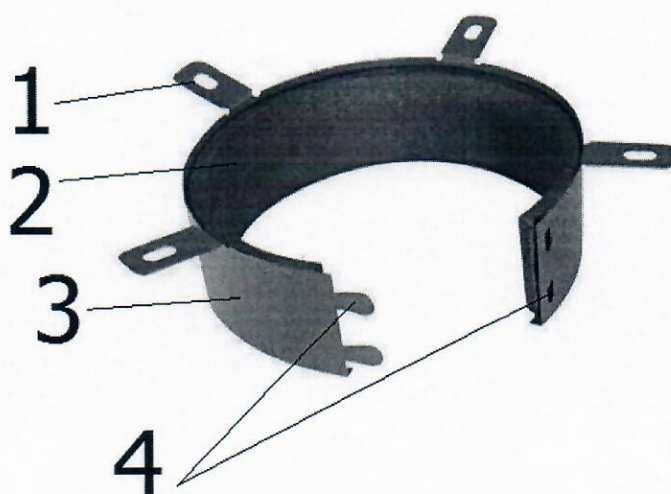


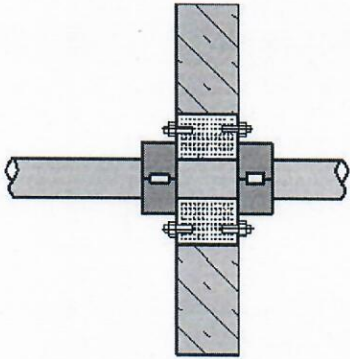
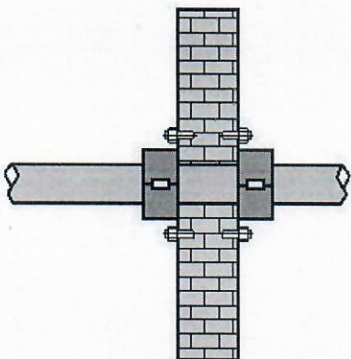
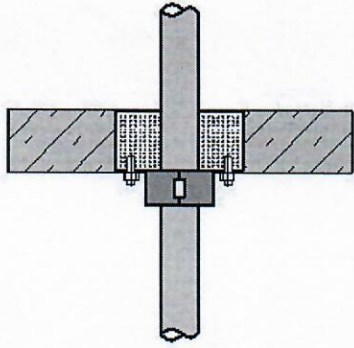
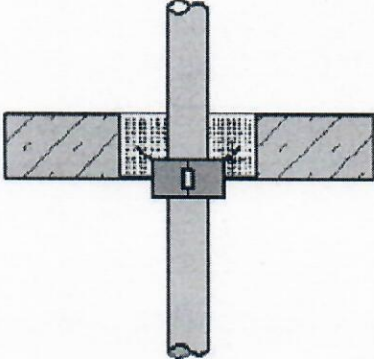
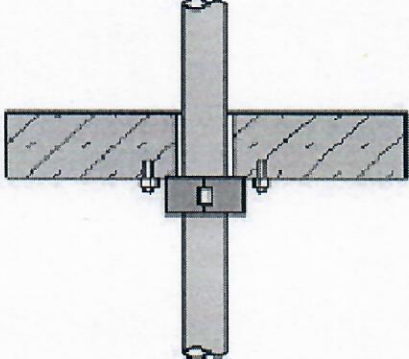
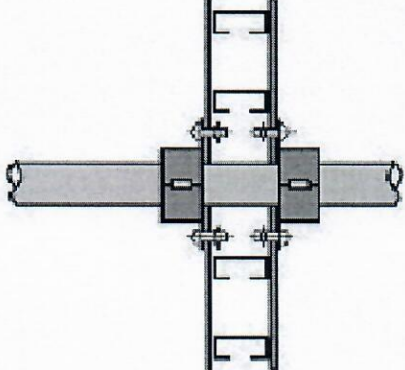
Рисунок 2.

Конструкция муфты, включающая составные элементы:

1. Проушины крепления к конструкции;
2. Терморасширяющийся вкладыш.
3. Металлический корпус;
4. Замок-стяжка



Таблица физических характеристик противопожарных муфт «БАЛТИКА ПМ»

 <p>Установка муфты "БАЛТИКА ПМ" на горизонтальном канализационном трубопроводе на цементной основе в стене.</p>	 <p>Установка муфты "БАЛТИКА ПМ" на горизонтальном канализационном трубопроводе в кирпичной стене.</p>	 <p>Установка муфты "БАЛТИКА ПМ" на цементной основе в перекрытии.</p>
 <p>Установка муфты "БАЛТИКА ПМ" на цементной основе в перекрытии (притопленная установка)</p>	 <p>Установка муфты "БАЛТИКА ПМ" на перекрытии (потолке)</p>	 <p>Двухсторонняя установка муфты "БАЛТИКА ПМ" на сборной стене, когда существует вероятность возникновения пожара с двух сторон.</p>



Приложение №3.

Маркировка	Внешний диаметр муфты, мм	Внутренний диаметр муфты, мм	Высота, мм	Диаметр трубы, мм	Толщина вкладыша, мм	Вес муфты, гр
Балтика ПМ-160	190+5	160+5	80	160	15	800
Балтика ПМ-125	139+5	125+5	80	125	7	500
Балтика ПМ 110	124+5	110+5	50/60	110	7	290/310
Балтика ПМ 90	104+5	90+5	60	90	7	260
Балтика ПМ 80	94+5	80+5	60	80	7	230
Балтика ПМ 75	89+5	75+5	60	75	7	215
Балтика ПМ 70	84+5	70+5	60	70	7	200
Балтика ПМ 65	79+5	65+5	60	65	7	150
Балтика ПМ 50	58+5	50+5	50/60	50	4	90/100
Балтика ПМ 40	48+5	40+5	50	40	4	80
Балтика ПМ 32	40+5	32+5	50	32	4	70
Балтика ПМ 25	33+5	25+5	50	25	4	65
Балтика ПМ 20	28+5	20+5	50	20	4	55