



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель начальника Академии
Государственной противопожарной службы
МЧС России
полковник внутренней службы**

М.В. Алешков



23 декабря 2014 г. ФДС МЧС России
ООИИИИ
РЕГ. № 40/143-2014
«23» декабря 2014 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____

НА

Стандарт организации «Трубы напорные, фитинги и резьбовые соединения к ним из полипропилена PP-R(80)FR (FireResistance) для спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и совмещенного внутреннего противопожарного водопровода PN 20 и PN 25 (диаметр 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90 и 110 мм). Нормы и правила проектирования. Технические условия»

Москва 2014

Внимание!

Ответственность за достоверность исходных данных (в т.ч. справочных и статистических) и результатов расчётов, представленных для разработки экспертного заключения, несет заказчик.

В случае внесения заказчиком изменений и дополнений в представленные материалы настоящее экспертное заключение утрачивает свою силу и подлежит повторной разработке с учётом внесённых изменений и дополнений.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**1. Наименование объекта экспертизы**

Стандарт организации «Трубы напорные, фитинги и резьбовые соединения к ним из полипропилена PP-R(80)FR (FireResistance) для спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и совмещенного внутреннего противопожарного водопровода PN 20 и PN 25 (диаметр 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90 и 110 мм. Нормы и правила проектирования. Технические условия».

2. Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Пластик». 460044, г. Оренбург, ул. Березка, д. 7. Телефон/факс +7 (3532) 64-79-55. Основной государственный регистрационный номер № 1025600892646.

3. Основание для проведения экспертизы

Договор № 6/210-2014 от 23.09.2014 г.

4. Исполнитель

Поляков Дмитрий Витальевич, заместитель начальника кафедры пожарной автоматики Академии ГПС МЧС России.

5. Название экспертной организации:

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Академия Государственной противопожарной службы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (АГПС МЧС России). 129366, г. Москва, ул. Б. Галушкина, 4. КПП 771701001; Академия ГПС МЧС России л/с 03731456730, р/с 40503810600001009079 в Отделении 1 Московского ГТУ Банка России г.Москва; БИК 044583001; ИНН 7717035419.Тел. (495) 683-79-97, факс. (495) 683-76-77, E-mail: agps@post.mos.ru, сайт в Интернете: <http://ipb.mos.ru>. Лицензия № 1/01852.

6. Нормативная база

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Свод Правил 5.13130-2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

ГОСТ 12.3.046-91 Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования

ГОСТ Р 50680-94 "Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний"

ГОСТ Р 50800-95 "Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний"

ГОСТ Р 51043-2002 "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний"

7. Краткая характеристика объекта

Настоящий Стандарт организации разработан в соответствии со статьями 45, 51, 52, 83, 88, 91, 101-104, 111 и 117 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», являются нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает нормы и правила проектирования труб напорных, фитингов и резьбовых соединений к ним из полипропилена PP-R(80)FR (FireResistance) для спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и совмещенного внутреннего противопожарного водопровода PN 20 и PN 25 (диаметр 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90 и 110 мм).

Применение труб напорных, фитингов и резьбовых соединений к ним из полипропилена PP-R(80)FR (FireResistance) для спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и совмещенного внутреннего противопожарного водопровода PN 20 и PN 25 (диаметр 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90 и 110 мм) обеспечивают уникальные преимущества в спринклерных системах, включая превосходные гидравлические характеристики (за счет гладкости внутренней поверхности трубы, а также за счет отсутствия заужений диаметров, в местах соединения трубы и фитингов), простоту монтажа (отсутствие электрических агрегатов, минимально возможный брак, легкий вес системы), устойчивость к коррозии, образованию накипи, а также возможность совмещения с хозяйственно-питьевым водопроводом (наличие гигиенического заключения).

Трубопроводы из полипропилена PP-R(80)FR (FireResistance) предназначены для использования в спринклерных водозаполненных установках пожаротушения, проложенных:

- открытым способом,
- за подвесным потолком,
- в штробах,
- замоноличенными в бетоне.

Трубопроводы из полипропилена PP-R(80)FR (FireResistance) допускается применять в помещениях, оговоренных в п.2.5 в зданиях I и II степени огнестойкости по СП 2.13130-2009.

8. Экспертная оценка

Для определения огнетушащей эффективности установок были проведены натурные огневые испытания:

- по 1-ой группе помещений по степени опасности развития пожара в зависимости от их функционального назначения и пожарной нагрузки сгораемых материалов на полигоне Академии ГПС МЧС России;

По 2-ой группе помещений по степени опасности развития пожара в зависимости от их функционального назначения и пожарной нагрузки сгораемых материалов на полигоне Академии ГПС МЧС России.

Результаты испытаний представлены в Протоколах испытаний, Приложение 1 и Приложение 2.

9. Выводы

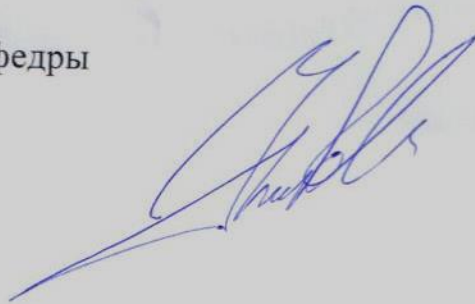
В результате проведенных натуральных испытаний и анализа представленного Стандарта организации «Трубы напорные, фитинги и резьбовые соединения к ним из полипропилена PP-R(80)FR (FireResistance) для спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и совмещенного внутреннего противопожарного водопровода PN 20 и PN 25 (диаметр 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90 и 110 мм. Нормы и правила проектирования. Технические условия» установлено:

1. В представленном СТО полностью изложены требования к проектированию данных изделий. Данный СТО соответствует основным требованиям свода правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
2. Натурные огневые испытания доказали возможность применения труб и фитингов из полипропилена PP-R(80)FR (FireResistance) для помещений 1-ой и 2-ой групп помещений согласно приложению Б свода правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

На основании вышеизложенного считаем, что представленный Стандарт организации разработан в соответствии со статьями 45, 51, 52, 83, 88, 91, 101-104, 111 и

117 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает нормы и правила проектирования труб напорных, фитингов и резьбовых соединений к ним из полипропилена PP-R(80)FR (FireResistance) для спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и совмещенного внутреннего противопожарного водопровода PN 20 и PN 25 (диаметр 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90 и 110 мм), соответствует основным требованиям свода правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» и Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и могут применяться для проектирования для защиты помещений 1-ой и 2-ой групп помещений по степени опасности развития пожара в зависимости от их функционального назначения и пожарной нагрузки сгораемых материалов.

Заместитель начальника кафедры
пожарной автоматики



Д.В. Поляков



МІНІСТЕРСТВО ІНТЕРНЬОВІХ ДІЛ РІСПУБЛІКИ ЛАТВІЯ
ЕКСПЕДИЦІЯ ПЕЧАТІД
БІЛІСТА (ОВ)