



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ
(ФГУ ВНИПО)

Федеральное государственное учреждение
"Всероссийский ордена «Знак Почета»
научно-исследовательский институт противопожарной обороны».
Испытательный центр.
ИЦ ФГУ ВНИПО

Зарегистрирован в Государственном реестре
Системы сертификации ГОСТ Р
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21.Б508 до 27.08.2014 г.



European Group Official Laboratories for Fire testing
Certificate/Membership №: 45
Valid until: 31 December 2014

Испытательная лаборатория
научно-исследовательского центра профилактики пожаров
и предупреждения чрезвычайных ситуаций с пожарами
ФГУ ВНИПО МЧС России
ИЛ НИЦ ПБ ФГУ ВНИПО

Зарегистрирована в Государственном реестре
Системы сертификации в области пожарной безопасности
Регистрационный индекс № ССПБ.RU.ИН.056 до 26.03.2012



Признана Российским морским регистром судоходства
Свидетельство о признании № 05.03735.009
Действительно до: 25.11.2010 г.

« УТВЕРЖДАЮ »

Руководитель

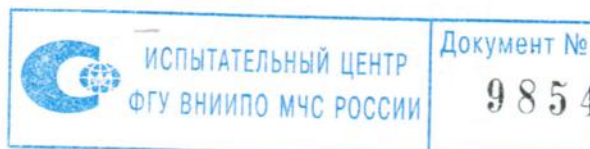

Н.П. Копылов
« 31 » 25 2010 г.

ОТЧЁТ

О СЕРТИФИКАЦИОННЫХ

ИСПЫТАНИЯХ

Огнезащитная эффективность
состава ОЗС-МВ ТУ 5775-008-17297211-02
с изм. № 1, 2, 3 для стальных конструкций





СОДЕРЖАНИЕ

- Наименование и адрес изготовителя
- Характеристика объекта испытаний
- Характеристика заказываемой услуги
 - Методы испытаний
 - Процедура испытаний
- Испытательное оборудование
 - Средства измерений
- Процедура отбора образцов
- Результаты испытаний
 - Исполнители
- Дополнительная информация
 - Приложения

 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГУ ВНИИПО МЧС РОССИИ	Документ № 9854
--	--------------------

1 Наименование и адрес изготовителя

ООО "Научно-производственная лаборатория 38080", 127410, Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 43. Адрес производства: 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, д. 5.

ОГРН 1027700323265.

2 Характеристика объекта испытаний

Опытные образцы стальных колонн с огнезащитным составом ОЗС-МВ ТУ 5775-008-17297211-02 с изм. 1,2,3.

Код ОКП – 57 7500.

3 Характеристика заказываемой услуги

Сертификационные испытания опытных образцов стальных колонн с огнезащитным составом ОЗС-МВ проводились с целью определения огнезащитной эффективности вышеуказанного покрытия в соответствии с ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования" и ГОСТ Р 53295-2009 "Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности".

Работа выполнялась на основании договора № 3058-ОС от 02.03.2010 г.

4 Метод испытаний

Испытания проводились согласно ГОСТ 30247.0 и ГОСТ Р 53295.

5 Процедура испытаний

Идентификация образцов

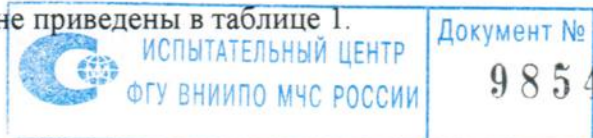
На испытания были представлены 2 образца стальных колонн с огнезащитным составом ОЗС-МВ.

Образцы стальных колонн представляли собой двутавровые балки высотой 1700 ± 10 мм (профиль № 20Б1 ГОСТ 26020-83). Приведенная толщина металла стальных колонн равна 3,4 мм.

Первоначально на стальные колонны наносился один слой антикоррозионного грунта марки ГФ-021 толщиной 0,05 мм, а затем огнезащитный состав ОЗС-МВ вручную, шпателем, равномерными слоями.

Общая толщина сухого слоя покрытия, включающая в себя толщину антикоррозионного грунта и огнезащитного состава 1-го опытного образца составляла в среднем 9,20 мм, 2-го опытного образца – в среднем 9,12 мм.

Результаты замеров толщин огнезащитного покрытия на стальных колоннах и пластине приведены в таблице 1.



60 мин. – частичное стекание покрытия по всей поверхности испытанного образца;

70 мин. – опыт прекращен.

Время достижения критической температуры составило 68 мин.

Образец № 2

4 мин. – начало вспучивания покрытия;

15 мин. – максимальное вспучивание покрытия;

35 мин. – оседание вспученного слоя покрытия;

58 мин. – частичное стекание покрытия по всей поверхности испытанного образца;

70 мин. – опыт прекращен.

Время достижения критической температуры составило 66 мин.

Внешний вид испытанных образцов стальных колонн с огнезащитным составом ОЗС-МВ в процессе испытаний представлен на рис. 2, 3.

Результаты испытания по "Контрольному методу испытания средств огнезащиты" согласно п. 6 ГОСТ Р 53295 представлены в приложении Б.

Испытания испытанных образцов стальных колонн двутаврового сечения (двутавр № 20Б1 с приведенной толщиной металла 3,4 мм) высотой 1700 мм с огнезащитным составом ОЗС-МВ ТУ 5775-008-17297211-02 с изм. 1, 2, 3, нанесенным на антикоррозионный грунт ГФ-021 толщиной 0,05 мм, (общая толщина покрытия 9,16 мм, расход огнезащитного состава по данным заказчика – 1,6 кг/м² при толщине покрытия 1,0 мм) показали, что огнезащитная эффективность вышеуказанного покрытия составляет 67 мин., что соответствует 4-ой группе огнезащитной эффективности (п. 5.5.3 ГОСТ Р 53295).

ИСПОЛНИТЕЛИ

Начальник отдела
кандидат технических наук

 А.А. Косачев

Зам. начальника отдела
кандидат технических наук

 А.В. Пехотилов

Старший научный сотрудник

 А.В. Ружинский

Старший научный сотрудник

 В.В. Павлов

