



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ
(ФГБУ ВНИИПО)

Испытательная лаборатория
научно-испытательного центра пожарной безопасности
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИНО2 от 02.06.2015 г.



Certificate/Membership №: 45
Действительно до: 31.12.2019 г.



Признана Российским Морским регистром судоходства
Свидетельство о признании № 15.01170.381
Действительно до: 01.07.2020 г.



Признана Российским Речным регистром
Свидетельство о признании № 091020
Действительно до: 31.10.2018 г.

ОТЧЁТ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
ИЛ НИЦ ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.Ю. Лагозин

« _____ » 2016 г.

ОБ ИСПЫТАНИЯХ

НА ПОЖАРНУЮ

ОПАСНОСТЬ

Огнестойкость стальной двутавровой балки № 35Б1 АСЧМ 20-93 с огнезащитной облицовкой из плит КНАУФ-Файерборд ТУ 5742-006-01250242-2009 толщиной 2×20 мм (общая толщина облицовки 40 мм) по стальному каркасу из тонколистовых оцинкованных профилей ТУ 1121-012-04001508-2011 и внутренним заполнением теплоизоляционными плитами из минеральной (каменной) ваты Rockwool марки ФТ Барьер ТУ 5762-050-45757203-15



СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Наименование и адрес изготовителя

ООО "ИЦ ПРОЗАСК". Адрес: 107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 42, стр. 1. ОГРН 1087746804617.

2. Характеристика объекта испытаний

Опытные образцы стальной двутавровой балки № 35Б1 АСЧМ 20-93 с двухслойной огнезащитной облицовкой, выполненной из плит КНАУФ-Файерборд ТУ 5742-006-01250242-2009 толщиной 2×20 мм (общая толщина облицовки 40 мм) по стальному каркасу из тонколистовых оцинкованных профилей ТУ 1121-012-04001508-2011 и внутренним заполнением плитами из минеральной (каменной) ваты Rockwool марки ФТ Барьер ТУ 5762-050-45757203-15 толщиной 30 мм и плотностью 110 кг/м³±10% (далее по тексту – опытные образцы стальной двутавровой балки с двухслойной огнезащитной облицовкой). ОКПО – 57 4213.

3. Характеристика заказываемой услуги

Испытания опытных образцов стальной двутавровой балки с двухслойной огнезащитной облицовкой проводились с целью определения предела огнестойкости представленных образцов по ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования" и ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции".

Работа выполнялась на основании договора № 814/КИ-3.2 от 21.09.2016 г.

4. Метод испытаний

Испытания проводились согласно ГОСТ 30247.0-94 и ГОСТ 30247.1-94.

5. Процедура испытаний

Идентификация образцов

На испытания были представлены 2 образца стальной двутавровой балки № 35Б1 АСЧМ 20-93 с двухслойной огнезащитной облицовкой, выполненной из плит КНАУФ-Файерборд ТУ 5742-006-01250242-2009 толщиной 2×20 мм (общая толщина облицовки 40 мм) по стальному каркасу из тонколистовых оцинкованных профилей ТУ 1121-012-04001508-2011, с внутренним заполнением плитами из минеральной (каменной) ваты Rockwool марки ФТ Барьер ТУ 5762-050-45757203-15.

Опытные образцы изготавливались из горячекатаного двутавра № 35Б1 АСЧМ 20-93 и имели длину (3300±10) мм. Приведенная толщина металла стальных балок при

10. Вывод

Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 стальной двутавровой балки № 35Б1 АСЧМ 20-93 (приведенная толщина металла при условии 3-х стороннего обогрева равна 4,4 мм, без учета коробчатого сечения облицовки) с двухслойной огнезащитной облицовкой, выполненной из плит КНАУФ-Файерборд ТУ 5742-006-01250242-2009 толщиной 2×20 мм (общая толщина облицовки 40 мм) по стальному каркасу из тонколистовых оцинкованных профилей ТУ 1121-012-04001508-2011 и внутренним заполнением плитами из минеральной (каменной) ваты Rockwool марки ФТ Барьер ТУ 5762-050-45757203-15 толщиной 30-60 мм и плотностью $110 \text{ кг/м}^3 \pm 10\%$ (описание см. в п. 5 данного отчета и приложении А), испытанной под действием постоянной статической нагрузки равной 98,95 кН (10086 кгс) сосредоточенной в середине пролета балки, по потере несущей способности (R) составляет не менее 245 мин, что соответствует классификации R 240 по ГОСТ 30247.0-94.

ИСПОЛНИТЕЛИ

Начальник отдела
кандидат технических наук

Начальник сектора



А.В. Пехотиков

В.В. Павлов

10. Дополнительная информация

1. Если специально не оговорено, настоящий отчет предназначен только для использования Заказчиком.
2. Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного отчета об испытаниях.
3. Срок действия отчета об испытаниях 3 (три) года.
4. Информация, содержащаяся в отчете об испытаниях, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким-либо другим путем без письменного разрешения ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

