ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙУНИОН"
ИНН 6658532904 КПП 665801001 ОГРН 1206600013586
Юр. адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Краснокамская, д.108, оф.01
E-mail: sc.union@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «СтройУнион»
И.С. Иванов
«16» сентября 2026 г.

Отчет № СУ/2609-16 от 16.09.2026 г.
Об исследовании качества огнезащитной обработки металлических конструкций

Наименование и адрес заказчика. ООО СК "СБГ", 620000, г. Екатеринбург, пер. Гаринский, д. 5, оф. 1
Основание для проведения работ – договор.

1. Объект испытаний.
Огнезащитная обработка стальных конструкций для объекта: «Производственный корпус №3, инв.№УГМК00466, по адресу: Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул.Бажова,28».

2. Характеристика исследования
Исследование проводилось с целью определения соответствия представленных металлических конструкций ст. 87, 52 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008).
Для исследования использованы требования и положения, указанные в документах:
2.1 Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
2.2 СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
2.3 ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»
2.4 ГОСТ Р 59637-2021 Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании

3. Оборудование для исследования
Толщиномер Константа К6, заводской номер 5107, свидетельство о поверке № С-АКЗ/14-08-2026/549827456, дата следующей поверки до 13.08.2027 г.

4. Предоставленная документация.
- Проект шифр: 002-251-ОЗР
- Проект производства огнезащитных работ: 002-251-ОЗР-ППОР
- Лицензия № 66-06-2018-002833 (ЛО14-00101-66/0117081) от 17.09.2018 г.

5. Процедура исследования
Исследования включают в себя анализ предоставленной документации, визуальный осмотр, измерения толщины огнезащитного слоя и сопоставление полученных результатов с требованиями нормативно правовых актов и нормативных документов.

023386

Инженер ООО» СтройУнион» Самосудов Д.Ю.

6. Оценка результатов

За критерий положительной оценки результатов исследования принимается соответствие огнезащитного покрытия следующим требованиям:

- отсутствие необработанных мест, сквозных трещин, отслоений, других видимых признаков разрушения покрытия.
- соответствие фактической толщины огнезащитного покрытия проектным значениям
- наличие в проектной (рабочей) документации обоснований принятых проектных решений по способам и средствам огнезащиты строительных конструкций для обеспечения их предела огнестойкости по ГОСТ 30247, с учетом экспериментальных данных по огнезащитной эффективности средств огнезащиты, а также результатов прочностных и теплотехнических расчетов строительных конструкций с нанесенными средствами огнезащиты, в соответствии с СП 2.13130.2020 г.

8. Результаты исследования

Комиссия в составе: Инженер ООО «СтройУнион» Самосудов Д.Ю., Директор ООО «СтройУнион» Иванов И.С., произвели исследования качества огнезащитной обработки металлических конструкций для объекта: «Производственный корпус №3, инв.№УГМК00466, по адресу: Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул.Бажова,28».

Площадь исследуемых конструкций:

По шифру проекта 002-251-ОЗР: (фактически) 100,81 м^2

При изучении рабочей документации, что приведенных экспериментальных данных достаточно, для построения зависимости толщины слоя огнезащиты от приведенной толщины металла для различных значений времени достижения предельного состояния методом линейной интерполяции, как устанавливает п. 4.11 ГОСТ Р 53295-2009.

Визуальным осмотром не выявлено не прокрашенных частей, отслоений, трещин.

9. Фактические значения толщины огнезащитного покрытия изложены в приложении №1 в таблице №1 на стр. 3

Вывод. В результате исследования огнезащитного покрытия металлических конструкций для объекта: «Производственный корпус №3, инв.№УГМК00466, по адресу: Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Бажова, 28» Площадь исследуемых конструкций (фактически) 100,81 м^2, толщина огнезащитного покрытия соответствует значениям, указанным в проекте (шифр 002-251-ОЗР).

Инженер ООО» СтройУнион» Самосудов Д.Ю.

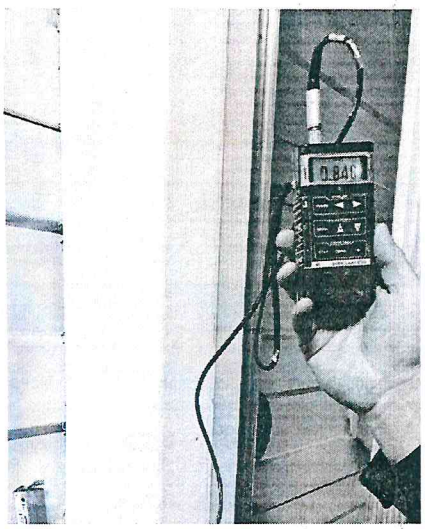
Таблица №1

Марка конструкции	Местоположение конструкции (ось/ряд, отметка)	R, мин	Вид огнезащитного покрытия	Толщина сухого слоя огнезащитного покрытия по проекту, мм	№1	№2	№3	№4	№5	Среднее значение толщины огнезащитного покрытия, мм
Конструктивные элементы встроенных помещений с пределом огнестойкости R45										
Стойки (Пр.Труба 160х160х6)	5-6/Б-В на отм.+2.720	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,634	0,846	0,792	0,769	0,649	0,738
	5-6/В-Г на отм.+2.720	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,803	0,798	0,680	0,787	0,721	0,758
	5-6/Г-Д на отм.+2.720	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,722	0,800	0,686	0,779	0,679	0,733
	5-6/Б-В на отм.+5.400	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,628	0,654	0,740	0,677	0,834	0,707
	5-6/В-Д на отм.+5.400	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,686	0,721	0,738	0,841	0,741	0,745
Балки перекрытия и покрытия (Пр.труба 160х160х6)	5-6/Б-В на отм.+2.720	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,643	0,655	0,642	0,746	0,707	0,679
	5-6/В-Г на отм.+2.720	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,635	0,736	0,645	0,640	0,689	0,669
	5-6/Г-Д на отм.+2.720	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,662	0,682	0,782	0,710	0,742	0,716
	5-6/Б-Г на отм.+5.400	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,682	0,741	0,638	0,724	0,650	0,687
Опора под стойки (Пр.труба 180х180х6)	5-6/В-Д с отм.-0.250	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,711	0,657	0,694	0,604	0,635	0,660
Крепление между стойками (Уголок 75х75х5)	5-6/Г-Д с отм.0.000 до отм.+2.720	45	PRIMATHERM SB	1,47	2,129	1,964	1,895	1,948	2,134	2,014
К2 (Двутавр 25Ш1)	6/Б с отм.0.000 до отм+5.400	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,965	0,701	0,818	0,694	0,759	0,787
	6/В с отм.0.000 до отм+5.400	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,667	0,740	0,908	0,624	0,755	0,739
	6/Г с отм.0.000 до отм+2.720	45	PRIMATHERM SB	0,46	0,743	0,923	0,867	0,688	0,692	0,783
К1 (Швеллер 27П)	6/Д с отм.0.000 до отм.+2.720	45	PRIMATHERM SB	0,72	0,872	0,938	1,057	1,233	0,937	1,007
К1 (Уголок 50х50х5)	6/Д с отм.0.000 до отм.+2.720	45	PRIMATHERM SB	1,47	2,932	2,597	2,227	2,641	2,908	2,661
СФ (Пр.труба 160х80х5)	6/Д с отм.0.000 до отмю+2.720	45	PRIMATHERM SB	0,48	0,623	0,592	0,681	0,756	0,723	0,675

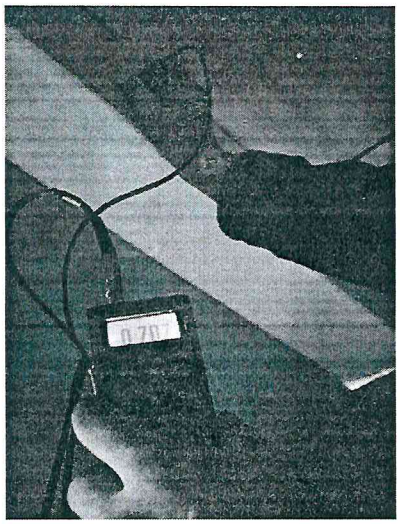
Инженер ООО» СтройУнион» Самосудов Д.Ю.

Приложение №2

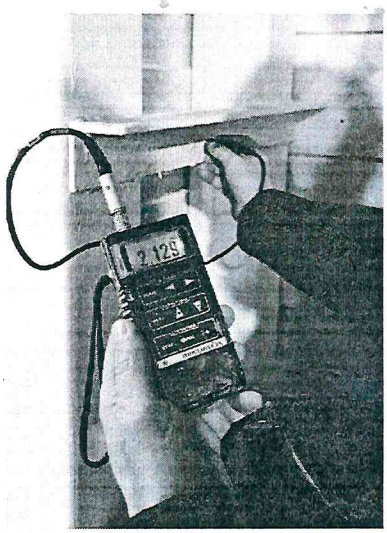
Фотоотчет



Стойки (Пр.Труба 160х160х6)

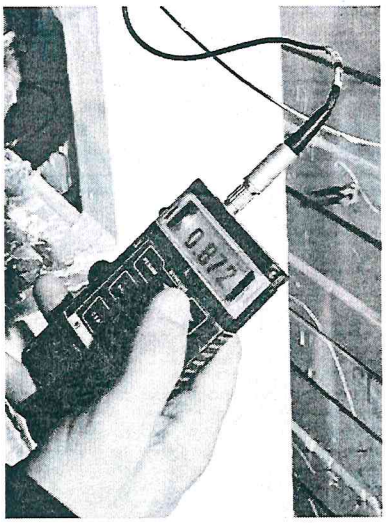


Балки перекрытия и покрытия (Пр.Труба 160х160х6)

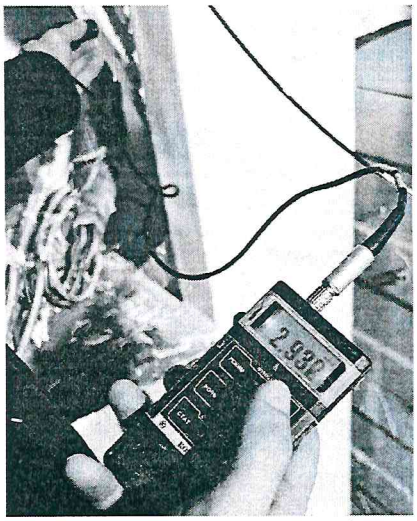


Крепление между стойками (Уголок 75х75х5)

К2 (Двутавр 25Ш1)



К1 (Швеллер 27П)



К1 (Уголок 50х50х5)

Инженер ООО» СтройУнион» Самосудов Д.Ю.