



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общество с ограниченной ответственностью «НСС-ГРУПП»
105120, г. Москва, ул. Золоторожский Вал, д. 38, стр. 1, пом. 11,
телефон: 8 800 456-97-15, email: nssgroup-cert@yandex.ru
ИНН: 9709038593, ОГРН: 1187746923715
Регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ04 от 22.04.2020



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «НСС-ГРУПП»
Юровский Николай Яковлевич
«05» Марта 2021г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ
(анализа)
№7008-НСС/ПБ-21 от 05.03.2021

1	Объект	Труба дымовая т.м. «РОССТИН», двухстенная типа «ДК» длиной 1000 мм (внутренняя труба диаметром 150 мм из нержавеющей стали марки 08X18N10 (AISI 304) толщиной 0,5мм; внешняя труба диаметром 200 мм из нержавеющей стали марки 12X17(AISI 430) толщиной 0,5 мм с изоляцией из базальтового волокна, толщиной 25 мм, плотностью 105 кг/м3), выпускаемая по ТУ 4863-001-84403559-14 «ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ И НЕРЖАВЕЮЩИЕ ОДНОКОНТУРНЫЕ (ОК) И ДВУХКОНТУРНЫЕ (ДК) С ИЗОЛЯЦИЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НИМ ТОВАРНОГО ЗНАКА «РОССТИН» ДЛЯ ДЫМОВЫХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ И ВОДОСТОКОВ». (марки сталей: 08X18N10 (AISI 304), 03X17N14M2 (AISI 316), 12X18N10T (AISI 321), 12X17 (AISI 430), 08X13 (AISI 409), 02X18M2BT (AISI 444), 08Ю (оцинкованная сталь). Код ОКПД2 22.29.29.000, код ТН ВЭД 3921.
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ МЕТКОН», Россия, 143160, Московская область, г. Руза, п. Дорохово, ул. Школьная д.35, стр.1, ИНН: 5075027023, ОГРН: 1145075033135
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ МЕТКОН», Россия, 143160, Московская область, г. Руза, п. Дорохово, ул. Школьная д.35, стр.1, ИНН: 5075027023, ОГРН: 1145075033135
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 7008 от 22 Января 2021 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	25 Января 2021 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	03 Февраля 2021 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	08 Февраля 2021 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п. 7, метод II. Группа горючести – Г1 (слабогорючие) по СНиП 21-01-97* (с изм.1,2)
9	Результаты	Таблица №1

1. Описание образцов:

Для испытания было изготовлено 12 (двенадцать) образцов. Перед проведением испытаний образцы подверглись кондиционированию в вентилируемом термошкафу при температуре +63°C в течение 24 часов, а затем охлаждены в эксикаторе.

2. Отбор образцов:

Отбор образцов проводился в соответствии с ГОСТ 31814-2012, акт отбора в приложении.

3. ЦЕЛЬ испытаний:

Определение группы огнестойкости по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п. 7, метод II. Группа горючести – Г1 (слабогорючие) по СНиП 21-01-97* (с изм.1,2)

4. Испытательное и измерительное оборудование:

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании:

- Секундомер «Интеграл С-01»;
- Термопара серии ТХКА 01.06;
- Термопара серии ТПК;
- Прибор комбинированный «Testo-610» (термогигрометр);
- Измеритель температуры УКТ38;
- Инфракрасный термометр TESTO 845;
- Прибор для измерения давления цифровой типа Testo 512;
- Измеритель потока воздуха Testo 416;
- Линейка металлическая ГОСТ 427-75;
- Барометр-анероид БАММ-1.

5. Ход испытания:

- Включение источника питания.
- Стабилизация печи.
- Средняя температура в печи установлена в диапазоне +845 ÷ +855 °С при максимальном отклонении +1,3 °С за 10 минут.
- Установка образца в держатель.
- Установка термопары в центре и на поверхности образца.
- Помещение держателя образца в печь.
- Регистрация показаний.

6. Результаты испытаний на горючесть:**Таблица №1 – Результаты испытаний**

Испытание №1									
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{с.г.} , с	переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов	сквозное прогорание образцов	образование горящего расплава	время до распространения пламени по всей длине образца
Образец 1	106	73	43	13	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	98	82	37	12	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	101	74	42	14	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	100	78	39	13	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	101	77	40	13,48	0	-	-	-	-
Испытание №2									
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{с.г.} , с	переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов	сквозное прогорание образцов	образование горящего расплава	время до распространения пламени по всей длине образца
Образец 1	107	69	39	11	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	102	74	42	13	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	99	75	38	10	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	101	73	42	14	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	102	72,75	40,25	12,45	0	-	-	-	-
Испытание №3									
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{с.г.} , с	переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов	сквозное прогорание образцов	образование горящего расплава	время до распространения пламени по всей длине образца
Образец 1	102,4	67	41	10,8	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	105,1	72	43	13,4	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	101,8	74	44	12,7	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	97,4	71	38	11,5	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	101,68	71	41,5	12,1	0	-	-	-	-

Примечание: время испытания составило 30 минут с момента фиксации достижения температурного баланса для всех трёх термопар.

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Образцы трубы дымовой т.м. «РОССТИН», двухстенной типа «ДК» длиной 1000 мм (внутренняя труба диаметром 150 мм из нержавеющей стали марки 08X18H10 (AISI 304) толщиной 0,5мм; внешняя труба диаметром 200 мм из нержавеющей стали марки 12X17(AISI 430) толщиной 0,5 мм с изоляцией из базальтового волокна, толщиной 25 мм, плотностью 105 кг/м3), выпускаемые по ТУ 4863-001-84403559-14 «ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ И НЕРЖАВЕЮЩИЕ ОДНОКОНТУРНЫЕ (ОК) И ДВУХКОНТУРНЫЕ (ДК) С ИЗОЛЯЦИЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НИМ ТОВАРНОГО ЗНАКА «РОССТИН» ДЛЯ ДЫМОВЫХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ И ВОДОСТОКОВ» (марки сталей: 08X18H10 (AISI 304), 03X17H14M2 (AISI 316), 12X18H10T (AISI 321), 12X17 (AISI 430), 08X13 (AISI 409), 02X18M2BT (AISI 444), 08Ю (оцинкованная сталь), **изготавливаемые** Обществом с ограниченной ответственностью «ПКФ МЕТКОН», Россия, 143160, Московская область, г. Руза, п. Дорохово, ул. Школьная д.35, стр.1, ИНН: 5075027023, ОГРН: 1145075033135, **соответствуют:** группе горючести - слабогорючие (Г1) по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п. 7, метод II.

Исполнитель

Еремеев Сергей Петрович

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «НСС-ГРУПП».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.