



**НАУЧНО-ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«СТРОЙТЕХНОРМ»
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ**
220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89, тел. (+37517) 334 64 07, e-mail: 13@stn.by

Центр испытаний строительной продукции
РУП «Стройтехнорм» аккредитован
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие СТБ ИСО/МЭК 17025-2007.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0494
220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13,
тел. 334-64-07

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Центра испытаний
строительной продукции
РУП «Стройтехнорм»
В.Н.Полещук
«10» января 2020 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13(5)-4/20 от «10» января 2020 г.
(на 8 страницах в 3 экземплярах)

Экз. № 1

Наименование материала (изделия) и ТНПА на продукцию: **образцы токопроводящего материала Контролит III (перфорированная геотекстильная основа плотностью 80г/м², фольга, полипропиленовая пленка)**

Изготовитель: **ООО НПП «Сатекма» (Российская Федерация)**

Заявитель на проведение испытаний: **ИП Резанов Александр Владимирович (Республика Беларусь), договор № 10075-13/19 от 17.12.2019 г.**

Адрес: **220022, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сухаревская, д. 8, кв. 128**

Наименование ТНПА на методы испытаний: **ГОСТ 30402-96, ГОСТ 30444-97, ГОСТ 30244-94 (метод 2)**

Количество испытываемых образцов и их размеры: **согласно ГОСТ 30402-96, ГОСТ 30444-97, ГОСТ 30244-94 (метод 2)**

Отбор образцов для испытаний провели: **образцы представлены заявителем**

Акт отбора образцов: **от "24" декабря 2019 г. № 1**

Дата получения образцов: **24.12.2019**

Даты проведения испытаний: **с 03.01.2020 по 10.01.2020**

1 ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Количество испытываемых образцов и их размеры
1	2	3	4
Образцы токопроводящего материала Контролит ПП (перфорированная геотекстильная основа плотностью 80г/м², фольга, полипропиленовая пленка)			
1	Группа воспламеняемости	Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость. ГОСТ 30402-96	15 образцов, размером 165x165 мм
2	Группа распространения пламени	Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени. ГОСТ 30444-97	5 образцов, размером 1100x250 мм
3	Группа горючести	Материалы строительные. Испытание на горючесть. ГОСТ 30244-94 метод 2	12 образцов, размером 1000x190 мм

2 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия	Примечание
1	2	3	4	5
1	Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость	13-358	Свидетельство о калибровке № 203НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, с 27.09.2019 до 27.09.2022	
2	Установка для экспериментального определения групп распространения пламени "Полы"	13-357	Свидетельство о калибровке № 202 НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, с 27.09.2019 до 27.09.2022	
4	Установка для определения горючести стройматериалов "Шахтная печь"	13-360	Свидетельство о калибровке № 221 НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, с 13.11.2019 до 13.11.2022	
5	Измеритель-регулятор температуры «Сосна-003М» 4шт	13-408 13-409 13-410 13-411	Паспорт РДЮК.04М.00.000.РЭ ООО "Электроприбор" с 24.04.2019 до 24.04.2020	



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
6	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) -1199 4шт	13-397	Паспорт РДЮК.02.11П.ООО.ПС ООО "Электроприбор" с 15.07.2019 до 15.07.2020	
7	Весы электронные специального назначения ВСН 6/0,2-3	13-326	Свидетельство о калибровке № МН0388810-4719 РУП «БелГИМ» с 08.2019 по 08.2020	
8	Весы лабораторные электронные NV212	13-348	Свидетельство о поверке № МН0501565-4719 РУП «БелГИМ» с 18.07.2019 по 18.07.2020	
9	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	13-399	Свидетельство о поверке Клеймо МН 0201967 РУП "БелГИМ", с 08.04.2019 по 08.04.2020	
10	Линейка металлическая 1000 мм	13-195	Клеймо МН 0391038 РУП "БелГИМ", с 05.2019 по 05.2020	
11	Вольтметр универсальный В7-65/2	13-346	Свидетельство о поверке № МН05955678-4219 РУП "БелГИМ", с 16.07.2019 до 16.07.2020	
12	Прибор измерительный ПИ-002/1	13-403	Свидетельство о поверке № 1086 ООО «Поинт» с 28.03.2019 до 28.03.2020	
13	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	13-366	Клеймо МН0061976 РУП "БелГИМ", с 11.01.2019 до 11.01.2020	

Условия проведения испытаний: - температура окружающего воздуха (+20±2) °С;
- атмосферное давление 98,1 - 100,1 кПа;
- относительная влажность воздуха (55±5) %;

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3.1 (Определение группы распространения пламени с лицевой стороны материала - фольга)

№ образца	Время воспламенения, с	Продолжительность пламенного горения, с	Длина распространения пламени, мм	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Группа распространения пламени
1	0	0	0	Более 11	РП1
2	0	0	0		
3	0	0	0		
4	0	0	0		
5	0	0	0		
Среднее значение			0		



Таблица 3.2 (Определение группы воспламеняемости с лицевой стороны материала - фольга)

№ образца	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до устойчивого горения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Группа воспламеняемости материала
1	30	отсутствует	Более 50	В1
2	40	отсутствует		
3	50	отсутствует		
4	50	отсутствует		
5	50	отсутствует		

Таблица 3.3 (Определение группы воспламеняемости с оборотной стороны - нетканый материал черного цвета)

№ образца	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до устойчивого горения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Группа воспламеняемости материала
1	30	5	15	В3
2	20	10		
3	10	отсутствует		
4	15	16		
5	15	17		
6	15	16		
7	10	отсутствует		
8	10	отсутствует		

Таблица 3.4 (Определение группы горючести с лицевой стороны материала – фольга)

№ п/п	Максимальная температура дымовых газов, °С.	Время самостоятельного горения, с.	Степень повреждения образца по длине, см				Средняя масса образцов, г		Степень повреждения по массе,	
			1	2	3	4	до опыта	после опыта	г	%
1	104	0	33	35	36	33	18,6	15,4	3,2	17,2
2	103	0	32	35	36	33	18,4	14,9	3,5	19,0
3	106	0	35	34	35	34	18,6	15,2	3,4	18,3

Примечание: образцы для испытаний были закреплены на негорючее основание механически.

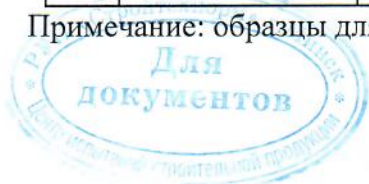


Таблица 3.4.1. *Результаты обработки экспериментальных данных*

Измеряемый параметр	Среднее арифметическое значение по 3-м опытам	Группа горючести
Средняя максимальная температура дымовых газов, °С;	104,3	Г1
Время самостоятельного горения, с;	0	
Степень повреждения образца по длине, %;	34,3	
Степень повреждения по массе, %;	18,2	
Наличие образования горящих капель расплава	нет	

Таблица 3.5 (Определение группы горючести с оборотной стороны - нетканый материал черного цвета)

№ п/п	Максимальная температура дымовых газов, °С.	Время самостоятельного горения, с.	Степень повреждения образца по длине, см				Средняя масса образцов, г		Степень повреждения по массе,	
			1	2	3	4	до опыта	после опыта	г	%
1	196	0	100	100	100	100	18,4	4,6	13,8	75,0
2	189	0	100	100	100	100	18,4	4,4	14,0	76,1
3	193	0	100	100	100	100	18,6	4,8	13,8	74,2

Примечание: образцы для испытаний были закреплены на негорючее основание механически.

Таблица 3.5.1. *Результаты обработки экспериментальных данных*

Измеряемый параметр	Среднее арифметическое значение по 3-м опытам	Группа горючести
Средняя максимальная температура дымовых газов, °С;	192,7	Г4
Время самостоятельного горения, с;	0	
Степень повреждения образца по длине, %;	100	
Степень повреждения по массе, %;	75,1	
Наличие образования горящих капель расплава	нет	



Испытания провел:
Заместитель начальника отдела испытаний
строительных конструкций и изделий,
пожарно-технических исследований

 А.В.Былинович

Заключение о результатах испытаний

Образцы токопроводящего материала Контролит ПП (перфорированная геотекстильная основа плотностью 80г/м², фольга, полипропиленовая пленка), ООО НПП «Сатекма» (Российская Федерация), испытаны в соответствии с ГОСТ 30402-96, ГОСТ 30444-97, ГОСТ 30244-94 (метод 2)

Результаты испытаний представлены в таблицах 3.1-3.5.

Заместитель начальника центра
испытаний строительной продукции

 О.В.Шиян

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Данный протокол составлен для представления в:

- ИП Резанов Александр Владимирович (Республика Беларусь) – 2 экз.;
- Центр испытаний строительной продукции РУП «Стройтехнорм» – 1 экз.

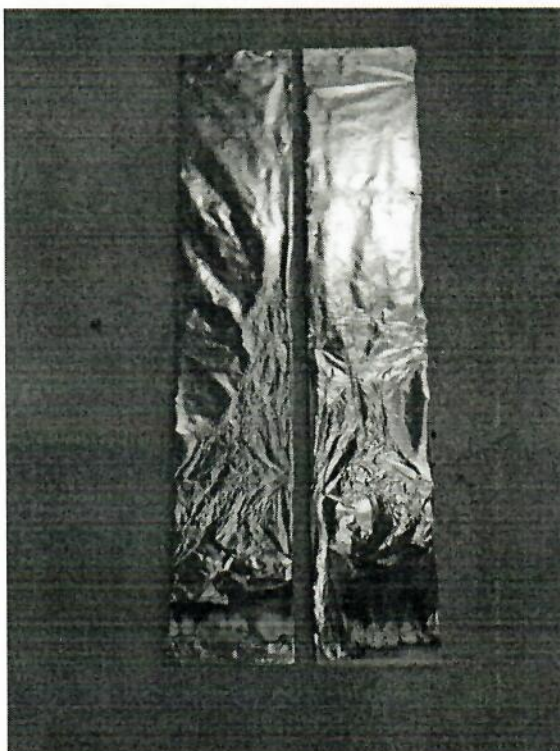
Тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения начальника ЦИСП РУП «Стройтехнорм».



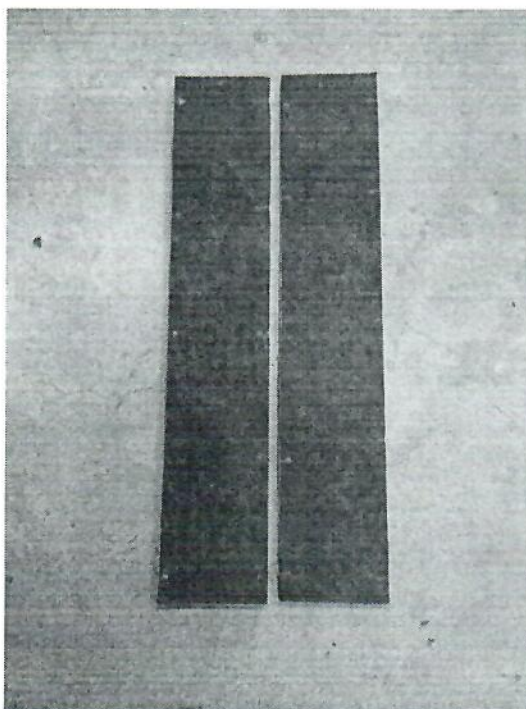
Вид образцов до испытания по ГОСТ 30244-94 (метод 2)
с лицевой стороны материала - фольга



Вид образцов после испытания по ГОСТ 30244-94 (метод 2)
с лицевой стороны материала - фольга



Вид образцов до испытания по ГОСТ 30244-94 (метод 2)
с оборотной стороны - нетканый материал черного цвета



Вид образцов после испытания по ГОСТ 30244-94 (метод 2)
с оборотной стороны - нетканый материал черного цвета

