



№
13323

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.ИИ02 от 02.06.2015 г.



European Group Official Laboratories for Fire testing
Certificate/Membership №: 45



Признана Российским Морским регистром судоходства
Свидетельство о признании № 14.05838.381
Действительно до: 01.07.2020 г.



Признана Российским Речным регистром
Свидетельство о признании № 09723
Действительно до: 05.08.2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

Д. М. Гордиенко

«12»

2016 г.

*Покрытие вспучивающееся огнезащитное
МПВО ТУ 5775-007-17297211-2002 с изм. 1-5,
для защиты кабелей с поливинилхлоридной
и полиэтиленовой оболочкой, изготовленное
ООО «НПЛ 38080».*

ОТЧЁТ

О СЕРТИФИКАЦИОННЫХ

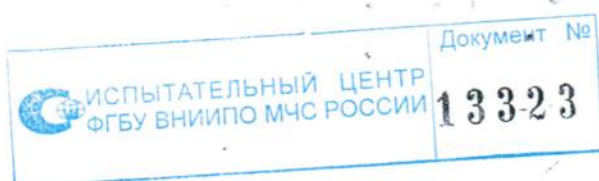
ИСПЫТАНИЯХ





СОДЕРЖАНИЕ

- Характеристика объекта испытаний
- Наименование и адрес изготовителя
- Характеристика заказываемой услуги
 - Методы испытаний
 - Процедура испытаний
- Испытательное и измерительное оборудование
 - Процедура отбора образцов
 - Участие субподрядчиков
 - Результаты испытаний
 - Исполнители
-



1. Характеристика объекта испытаний

Объект испытаний представляет собой покрытие вспучивающееся огнезащитное МПВО для защиты кабелей с поливинилхлоридной и полиэтиленовой оболочкой, изготовленное по ТУ 5775-007-17297211-2002 с изм. 1-5 (далее по тексту – МПВО), код ОКП 57 7500.

Образец № 1 представляет собой кабельную прокладку, состоящую из 6 отрезков кабеля марки ААШв 3х120-10 длиной по 3,5 м, уложенных с зазором 20 мм друг от друга, закрепленных на металлической лестнице в один слой, с нанесенным на них МПВО толщиной сухого слоя 0,8 мм. Количество отрезков кабеля определялось по объему горючей массы, равному для категории "А" - 7,0 л/м., согласно п. 4.2.1 ГОСТ Р 53311-2009.

Образец № 2 представляет собой кабельную прокладку, состоящую из 32 отрезков кабеля марки ТППЭп 50х2х0,4 длиной по 3,5 м, уложенных вплотную друг к другу, закрепленных на металлической лестнице в два слоя, с нанесенной на них МПВО толщиной сухого слоя 0,8 мм. Количество отрезков кабеля определялось по объему горючей массы, равному для категории "А" - 7,0 л/м., согласно п. 4.2.1 ГОСТ Р 53311-2009.

Образец № 3 представляет собой кабель марки АВВГ 4х10 длиной 3,0 м с нанесенным на него МПВО толщиной сухого слоя 0,8 мм согласно п. 4.1.4 ГОСТ Р 53311-2009.

2. Наименование и адрес изготовителя

ООО «НПЛ 38080», 141700, Российская Федерация, Московская область, г. Долгопрудный, Лихачёвский проезд, д. 5.

3. Характеристика заказываемой услуги

Проведение сертификационных испытаний МПВО на соответствие требованиям ГОСТ Р 53311-2009 «Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности». Испытания проводились на основании договора № 116-ОС от 24.02.2016 г. По поручению ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

4. Методы испытаний

Испытания проводились по ГОСТ Р 53311-2009 «Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности».

5. Процедура испытаний

Испытания проводились в ИЛ НИЦ ПБ ФГУ ВНИИПО 01 апреля и 04 мая 2016 г.

5.1. Идентификация образцов

«МПВО» представляет собой однородную массу серого цвета.



9. Результаты испытаний

Результаты измерения толщины МПВО на образце № 1.

№ кабеля	Диаметр кабеля без покрытия, мм		Диаметр кабеля с покрытием, мм		Среднеарифметическое значение толщины покрытия, мм
	Точка замера № 1	Точка замера № 2	Точка замера № 1	Точка замера № 2	
1	44,5	44,4	46,2	46,4	0,8
	44,8	44,6	46,0	46,2	
	44,2	44,3	45,9	45,9	
2	44,3	45,0	46,6	45,7	0,8
	44,2	44,3	45,9	45,8	
	44,0	44,4	46,1	45,9	
3	44,3	44,5	46,0	45,6	0,8
	44,8	44,6	46,2	46,4	
	44,3	44,3	45,9	45,9	
4	44,5	44,5	46,6	46,3	0,8
	44,6	45,0	46,1	46,1	
	44,0	44,2	45,8	45,6	
5	45,3	45,5	47,1	46,9	0,8
	45,5	45,0	46,6	47,1	
	44,0	45,4	47,0	45,6	
6	45,0	44,8	46,3	46,4	0,8
	44,8	44,7	46,6	46,7	
	45,1	45,0	46,4	46,6	
Среднеарифметическое значение толщины, мм.					0,8

Результаты испытания по определению предела распространения горения образца № 1

№ п/п	Номер пункта по ГОСТ Р 53311-2009	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра	
			по ГОСТ Р 53311-2009	Фактическое
1	п. 4.2.5	Длина обугленной части образца при воздействии пламени 2 горелок в течение 40 минут, после 43 мин. самостоятельного горения, м.	не более 1,5	1,44

Результаты измерения толщины МПВО на образце № 2.

	Точка замера								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Толщина, мм	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Среднее арифметическое значение толщины, мм.									0,8

Результаты испытания по определению предела распространения горения образца № 2

№ п/п	Номер пункта по ГОСТ Р 53311-2009	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра	
			по ГОСТ Р 53311-2009	Фактическое
1	п. 4.2.5	Длина обугленной части образца при воздействии пламени 1 горелки в течение 40 минут, после 8 мин. самостоятельного горения, м.	не более 1,5	0,61

Результаты испытания по определению коэффициента снижения допустимых длительных токов нагрузки образца № 3.

№ п/п	Номер пункта по ГОСТ Р 53311-2009	Наименование контролируемого параметра		Значение параметра		
				по ГОСТ Р 53311-2009	фактическое	
1	п. 4.1.3	Температура токопроводящей жилы в установившемся режиме на незащищенном участке кабеля, °С	T ₁	65±3	67	
			T ₂		64	
			T ₃		65	
		Ток I ₁ , А				40,95
2		п. 4.1.3	Температура токопроводящей жилы в установившемся режиме на защищенном участке кабеля, °С	T ₄	65±3	67
				T ₅		66
				T ₆		67
			Ток I ₂ , А			
3	п. 4.1.4		Коэффициент снижения длительно допустимых токов нагрузки		не ниже 0,98	1,00

10. Исполнители

Научный сотрудник

Старший научный сотрудник

Старший научный сотрудник

Начальник сектора

М. А. Бочарников

Г. А. Дюбаров

Т. М. Дмитриева

А. А. Варламкин

А. И. Рябиков

Начальник отдела  ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ	Документ № 13323
---	----------------------------