



Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания»  
(ООО «ПСК»)

Юридический адрес: 121596, Россия, г. Москва, муниципальный округ Можайский вн. тер. г.,  
ул. Горбунова, д. 12, к. 2, стр. 14, этаж 2, помещение I комната 4 (14208)

Испытательная Лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания»  
(ИЛ ООО «ПСК»)

Адреса мест осуществления деятельности:

140162, Россия, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», склад-навес;  
140162, Россия, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», здание-пилорама

Телефон: +74954813340, адрес электронной почты: info@pskpb.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: ТРПБ.RU.ИН90



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «ПСК»

Р.В. Юсов

подпись

20 дсг.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ППБ-1572/12-2022 от 20.12.2022 г.

**Узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, с применением универсальных огнестойких кабельных проходок типа «TEHSTRONG FIREWALL RP», смонтированные согласно ТР 047-09559281-2021 «Технологический регламент на проектирование и производство работ по монтажу проходки кабельной универсальной огнестойкой «TEHSTRONG FIREWALL RP»**

2022г.

## 1. Наименование образца(ов) испытаний

### 1.1 Наименование и описание образца(ов):

Узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, с применением универсальных огнестойких кабельных проходок типа «TENSTRONG FIREWALL RP», в составе:

- противопожарный раствор «FIREFIX» (ТУ 23.99.19-040-09559281-2021), плотностью 300 кг/м<sup>3</sup>, в количестве – 3 мешка (45 кг);
- огнезащитная терморасширяющаяся мастика «TENSTRONG К» (ТУ 20.30.11-035-09559281-2020), в количестве – 1 ведро (20 кг).

### 1.2 Идентификация и состояние образца(ов)

Поступили образцы узлов пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, на образцах закреплены шильдики завода-изготовителя, на которых указано:

Государство-изготовитель, адрес и наименование предприятия-изготовителя, наименование и назначение продукции; номер партии; указание количества продукции в таре; дата изготовления; срок хранения; обозначение ТУ; краткая инструкция по применению; манипуляционные знаки.

На образцах имеется этикетка органа по сертификации, на которой указано:

- акт отбора № 09-ОС/02-11/22 от 07.11.2022 г.

### 1.3 В процессе идентификации образцам присвоены номера:

- Противопожарный раствор «FIREFIX» (ТУ 23.99.19-040-09559281-2021), плотностью 300 кг/м<sup>3</sup> - 08-11-2022-7/1;
- Огнезащитная терморасширяющаяся мастика «TENSTRONG К» (ТУ 20.30.11-035-09559281-2020) - 08-11-2022-7/2.

1.4 В комплекте с образцами была представлена техническая документация: ТР 047-09559281-2021; ТУ 23.99.19-040-09559281-2021; ТУ 20.30.11-035-09559281-2020.

Поверхность образцов без повреждений, в результате идентификации установлено, что внешний вид, предоставленных на испытания образцов, соответствует предоставленной заказчиком документации и акту отбора образцов. После сборки образцам узлов присвоены номера:

- Образец №1; узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, с применением универсальных огнестойких кабельных проходок типа «TENSTRONG FIREWALL RP», для огневых испытаний при горизонтальной заделке - №№ (08-11-2022-7/1; 08-11-2022-7/2);
- Образец №2; узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, с применением универсальных огнестойких кабельных проходок типа «TENSTRONG FIREWALL RP», для огневых испытаний при вертикальной заделке - №№ (08-11-2022-7/1; 08-11-2022-7/2);
- Образец №3; узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, с применением универсальных огнестойких кабельных проходок типа «TENSTRONG FIREWALL RP», для определения коэффициента снижения допустимого длительного тока нагрузки силовых кабелей- №№ (08-11-2022-7/1; 08-11-2022-7/2).

4	п.5.1.4.2 ГОСТ Р 53310-2009	Потеря целостности (E)	Потеря целостности материала заделки (E) в результате образования в конструкции заделочного материала сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения и пламя	Образец № 1 – не зафиксировано Образец № 2 – не зафиксировано
5	п.5.1.4.3 ГОСТ Р 53310-2009	Достижение критической температуры (T)	Достижение критической температуры нагрева материала элемента изделия в необогреваемой зоне проходки (T): для материала оболочек кабеля из поливинилхлорида - 145 °С.	Образец № 1 – не зафиксировано, согласно рис.4 Образец № 2 – не зафиксировано, согласно рис.7

Образец №1:

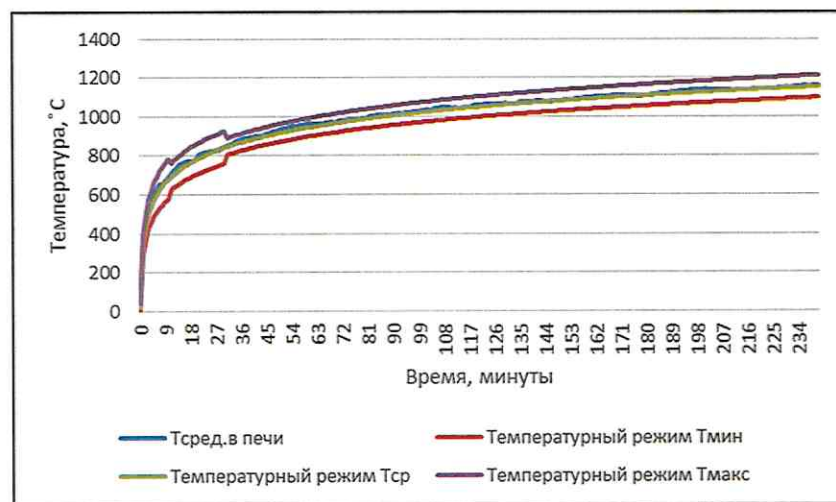
На 95 минуте выход дыма;

На 241 минуте испытание завершено по достижению проектных показателей.

Образец №2:

На 113 минуте выход дыма;

На 241 минуте испытание завершено по достижению проектных показателей.



**Рис. 2. Температура в печи при испытании образца № 1;**



Результаты испытаний и их оценка согласно п. 5.2.5 ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость» предоставлены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Образец	Марка кабеля	$I_0$ , А	$I_1$ , А	Длительно допустимая температура на кабеле, °С	Температура на кабеле, °С	k
1	Образец №3	ААШв 3х120-10	234	234	+70	+68	1
		АВВГ 4х10-1	46	45,2	+70	+70	0,983

где:  $I_0$  — нормированное значение допустимого длительного тока для данной марки и сечения кабеля;

$I_1$  — значение тока, при котором в установившемся режиме температура токопроводящих жил кабеля соответствует нормированному значению;

k — Коэффициент допустимого длительного тока определяем по формуле:

$$k = I_1 / I_0$$

Образцы узлов пересечения противопожарных преград кабельными изделиями с применением универсальных кабельных модульных проходок типа «ТЕНSTRONG FIREWALL RP», смонтированных согласно ТР 047-09559281-2021 «Технологический регламент на проектирование и производство работ по монтажу проходки кабельной универсальной огнестойкой «ТЕНSTRONG FIREWALL RP», обеспечивают для силовых кабелей, входящих в состав проходки, коэффициент снижения допустимого длительного тока:

- Образец №3: АВВГ 4х10-1 – k=0,983, ААШв 3х120-10 – k=1.

#### 10. Дополнения, отклонения или исключения из методов

Дополнения, отклонения или исключения из метода(ов) отсутствуют.

#### 11. Результаты, полученные от внешних поставщиков

Результаты, полученные от внешних поставщиков, отсутствуют.

#### 12. Заключение о соответствии

Для данного протокола испытаний нет требований нормативных документов и требований заказчика о выдаче заключения о соответствии.

Испытания провел (а):

Инженер-испытатель

  
\_\_\_\_\_ (подпись)

А.И. Кюркчю  
(инициалы, фамилия)

Протокол составил (а):

Специалист

  
\_\_\_\_\_ (подпись)

О.Н. Корнеева  
(инициалы, фамилия)