

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «НОРМАТЕСТ»
(ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ»)

УТВЕРЖДАЮ



УТВЕРЖДАЮ



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СЕРТИФИКАЦИИ
№ 9 ТР-11 от 07.02.2011г.

Коробки кабельные ответвительные серий FK 7045, FK 7105, FK 7165.

*Код ОКП 22 9295
Код ТН ВЭД России 8536 90 850 0*

Москва 2011 г.

1. Наименование и адрес заявителя.

ОС ООО «НОРМАТЕСТ», 121170, г. Москва, ул. Неверовского, д. 9.
Телефон: (495) 971-54-66, (499) 400-02-35.

2. Наименование, назначение, краткое описание объекта испытаний, изготовитель и результаты идентификации.

2.1. Коробки кабельные ответвительные серий FK 7045, FK 7105, FK 7165.

2.2. Коробки предназначены для электромонтажных работ (коммутации электрических кабелей и проводов номинальным напряжением до 400В).

2.3. Образцы представляют собой кабельные коробки, состоящие из корпуса из дюропласта, соединительной клеммы из жаропрочной керамики, кабельных герметичных вводов EDKF 32 или EDKF 40 и анкерных болтов для крепления коробки на стену. Внешний вид образцов представлен на рис. 1.

FK 7045

FK 7105

FK 7165

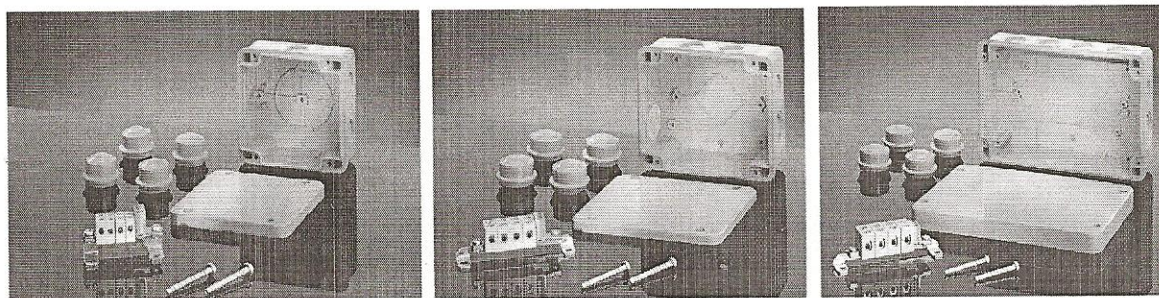


Рис. 1

2.4. Коробки кабельные ответвительные серий FK 7045, FK 7105, FK 7165 изготовлены фирмой GUSTAV HENSEL GmbH&Co, KG (Германия), Gustav-Hensel -Straße 6, 57368 Lennestadt Bundesrepublik Deutschland. Тел.: +49 2723\6090, факс: +49 2723\67261.

2.5. В результате идентификации установлено, что внешний вид, маркировка, комплектность представленных на испытания образцов соответствует представленной заявителем документации и акту отбора образцов.

3. Основания для проведения работ, цель и методы испытаний.

3.1. Основание для проведения работ:

- решение по заявке № 102С-10ТР от 02.10.2010г.

3.2. Цель испытаний: определить по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ, ст.82 п.6, ст.142 п.п. 3:

- теплостойкость материала изоляции по ГОСТ Р 53313-2009;

- стойкость к зажиганию от нагретой проволоки по ГОСТ Р 53313-2009;

- стойкость к воздействию открытого пламени по ГОСТ Р 53313-2009;

- работоспособности кабельной линии с использованием коробок кабельных ответвительных серий FK 7045, FK 7105, FK 7165 при воздействии стандартного температурного режима в течение заданного времени по ГОСТ Р 53316-2009.

3.3. Методика испытаний по ГОСТ Р 53313-2009, ГОСТ Р 53316-2009 (при испытаниях использовались кабели производства Nexans, время теплового воздействия 90 мин.).

Частичное опубликование и перепечатка настоящего протокола без согласования с ИЛ АНО «НОРМАТЕСТ» запрещается.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9 ТР-11 от 07 февраля 2011 г.
Всего листов 8. Лист 2
Подпись _____
Исполнитель _____

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «НОРМАТЕСТ»
(ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ»)**

Аккредитована МЧС России на право проведения работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

Регистрационный индекс **ТРПБ.RU.ИН21**, аттестат аккредитации от 25.08.2010 г. действителен до 24.08.2015 г.

4. Испытательное оборудование и средства измерений.

4.1. Перечень испытательного оборудования приведен в таблице 1.

4.1. Перечень средств измерений в таблице 2.

Таблица 1.

Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Номер метрологического аттестата	Срок действия аттестата
Установка для огневых испытаний малогабаритных образцов стержневых конструкцией с огнезащитным покрытием	2	25/68-10	До 23.02.2011г.
Установка для испытания электроизоляционных материалов на теплостойкость (устройство давления шариком)	2	25/84-10	До 25.02.2011г.
Установка для испытаний изоляционных материалов раскаленной/нагретой проволокой	2	25/61-10	До 23.02.2011г.
Установка по определению воспламеняемости под воздействием источника зажигания	2	25/87-10	До 25.02.2011г.

Таблица 2.

Наименование средств измерений	Номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной проверки
Секундомер СОСпр-26-2-000	2431	Ёмкость шкалы секундной 60 с, минутной 60 мин.	2	28.04.2011г.
Штангенциркуль ШЦ 11-250-0,1	027003492	0-250 мм	ц. д. 0,1 мм	18.06.2011г.
Термоэлектрический преобразователь КТХА 01.06-020 к1-И-Т310-02-1600 ХА(К)[1]-40-1100 И 2007	2969.34043, 2969.34049, 2969.34050, 2969.34045, 2969.34048	(-40 - 1300) °С	Класс допуска 1	15.05.2011г.
Устройство контроля температуры восьмиканальное УКТ 38-Щ4-ТП	0607807110221 9149	(минус 50-1300) °С	±5%	12.03.2011г.
Микроманометр ММН -240	304	(0 – 2400) Па	1 %	20.04.2012г.
Линейка измерительная ГОСТ 427-75	б/н	0-1000 мм	ц. д. 1 мм	18.06.2011г.
Барометр-анероид БАММ-1	1178	Диапазон измеряемого давления, (кПа) от 80 до 106	Предел допускаемой осн. погрешности. (кПа) +0,2	21.04.2011г.
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	24012	Диапазон измерения относительной влажности, % 0 – 99	Основная погрешность измерения, % ±2,0	17.05.2011г.
		Диапазон измеряемых температур, °С (-20...+60)	Абсолютная погрешность измерения, °С ± 0,2	
Анемометр крыльчатый АСО-3	827	от 0,3 до 5 м/с	Доп. погрешность (0,1-0,05V) м/с, где V-скор. движ. воздуха	24.08.2011г.

Частичное опубликование и перепечатка настоящего протокола без согласования с ИЛ АНО «НОРМАТЕСТ» запрещается.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9 от 07 февраля 2011 г.
ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ»
Всего листов 8. Лист 3

Подпись _____
Лист _____ Листов _____ Подпись _____

5. Процедура отбора образцов.

5.1. Отбор образцов проводился экспертом ОС ООО «НОРМАТЕСТ». Копия акта отбора образцов представлена в Приложении к настоящему протоколу.

6. Результаты испытаний.

6.1. Результаты экспериментального определения теплостойкости, стойкости к зажиганию нагретой проволокой представлены в таблице 3; стойкости к воздействию открытого пламени представлены в таблице 4.

Таблица 3.

Пункт метода испытаний по ГОСТ Р 53313-2009	Значение параметра	Результаты испытаний	Пункт метода испытаний, примечание
5.1. Теплостойкость	Диаметр отпечатка шарика менее 2 мм	0,42 мм	Температура в камере 125°C
5.2. Стойкость материала на зажигания нагретой проволокой	Отсутствие открытого пламени или горения и свечения образца продолжается не более 30с после устранения источника зажигания	Открытое пламя, горение, свечение отсутствует	ГОСТ 27483-87 п. 9 Температура проволоочной петли 850°C
5.3. Стойкость к воздействию открытого пламени	Материал должен соответствовать категории ПВ-0	Результаты испытаний представлены в таблице 4.	ГОСТ 28779 метод FV п. 9.3

Таблица 4.

№ образца	Время горения t после каждого воздействия пламени горелки для каждого образца										Суммарное время горения образца при воздействии пламени горелки, с	Время тления образца после вторичного приложенния пламени горелки, с		Горение и тление по всей длине образца до крепящего зажима		Появление расплавленных капель или горящих частей, вызывающих воспламенение ваты				
	по НД	Фактически										по НД	Фактически	по НД	Фактически	по НД	Фактически			
		t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉								t ₁₀		
3		2	1	2	1	1	1	0	0	0	≤50	8	≤30	0	Не допускается	Отсутствует	Не допускается	Отсутствует		
4		1	2	1	1	1	0	0	0	6		0							Отсутствует	
5	≤10	2	2	1	1	1	1	1	0	0		9							0	Отсутствует
6		2	2	1	1	1	0	0	0	7		0							Отсутствует	
7		1	1	1	1	1	1	0	0	6		0							Отсутствует	

Частичное опубликование и перепечатка настоящего протокола без согласования с ИЛ АНО «НОРМАТЕСТ» запрещается.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9 ТР-11 от 07 февраля 2011 г.
Всего листов 8. Лист 4
Подпись _____

6.1. Результаты проверки сохранения работоспособности при воздействии стандартного температурного режима в течение 90 мин.:

- напряжение прилагалось в течение всего испытания (прерыватели цепи не отключались);
- токопроводящие жилы не разрушались (лампы не гасли).

График температурного режима в огневой камере печи приведен на рис. 3.

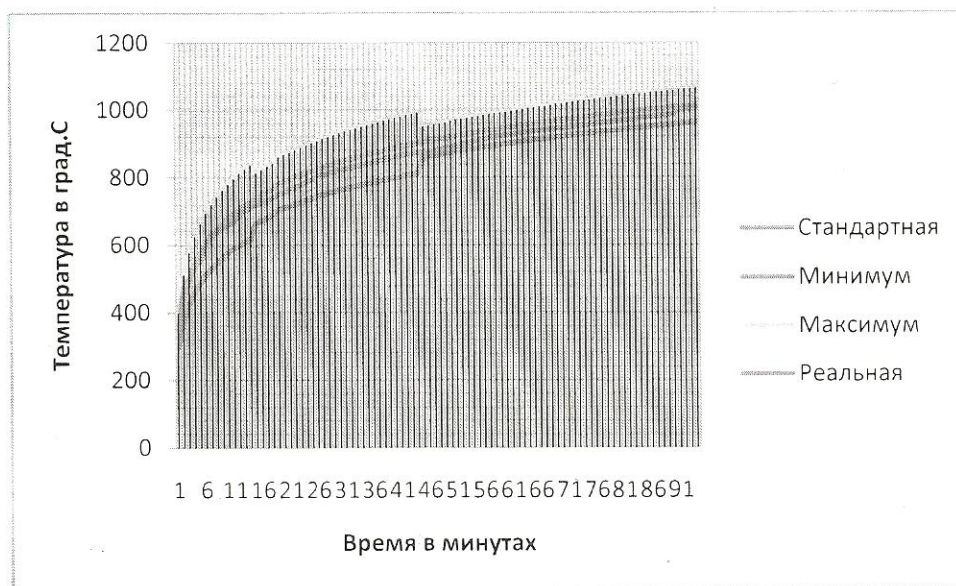


Рис 1. Температурный режим в огневой камере

7. Условия проведения испытаний.

- 7.1. Температура окружающей среды – 15°C,
- 7.2. Атмосферное давление – 101 кПа,
- 7.3. Относительная влажность - 52 %.

Испытания проводил
инженер-испытатель

В.В. Кокорин

Частичное опубликование и перепечатка настоящего протокола без согласования с ИЛ АНО «НОРМАТЕСТ» запрещается.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9 ТР-1 от 07 февраля 2011 г.
Всего листов 8. Лист 5
Подпись _____

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «НОРМАТЕСТ»
(ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ»)**

Аккредитована МЧС России на право проведения работ по подтверждению соответствия продукции
требованиям пожарной безопасности.

Регистрационный индекс **ТРПБ.RU.ИН21**, аттестат аккредитации от 25.08.2010 г. действителен до 24.08.2015 г.

8. Дополнительная информация.

8.1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, частичная, или полная перепечатка или размножение протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории запрещается.

8.2. Ответственность за соответствие отобранных образцов серийно-выпускаемым несёт изготовитель.

9. Данные об испытательной лаборатории.

9.1. Полное наименование испытательной лаборатории:

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «НОРМАТЕСТ».

9.2. Сокращенное название испытательной лаборатории: ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ».

9.3. Место расположения испытательной лаборатории: 601670, Владимирская область, Александровский р-он, г. Струнино, ул. Лермонтова, д. 15В.

9.4. Полномочия от МЧС России на право проведения работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности: Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН21 от 25.08.2010г., действителен до 24.08.2015г.

9.5. Юридический адрес испытательной лаборатории: 121170, г. Москва, ул. Неверовского, д. 9, телефон: (495) 971-54-66, (499) 400-02-35.

Частичное опубликование и перепечатка настоящего протокола без согласования с ИЛ АНО «НОРМАТЕСТ» запрещается.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9 ТР-11 от 07 февраля 2011 г.
Всего листов 8. Лист 6
Подпись _____
Исполнитель _____