



СОЮЗ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ПОЖСОЮЗ»

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
"БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО"
(Пожарная безопасность. Технические средства защиты)

Система зарегистрирована
Ростехрегулированием в едином реестре
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04 ЖР00

**Испытательная лаборатория
«Экспертный центр «КАРАТ»
Общество с ограниченной ответственностью
«ЭЦ «КАРАТ»**

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ
в области оценки соответствия продукции, рег. № № ССБК.RU.21ПБ30
действительно до 22.11.2022 г.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ «ЭЦ «КАРАТ»

Рябчиков Н.В.

**Отчет сертификационных испытаний
№ 21ПБ30.17-1 от 24.07.2020г.**

Муфты кабельные на напряжение до 10 кВ включительно соединительные и концевые термоусаживаемые для силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пластмассовой и пропитанной бумажной изоляцией, выпускаемые по ТУ ВУ 290868908.001-2018.

Москва 2020

Заказчик испытаний: Орган по сертификации «ЭЦ «КАРАТ», 129327, г. Москва, проезд Анадырский, д.21, подвал, пом. IV, комн.3, офис 111, тел. +7 (495) 166-32-39, e-mail: ntc.start@bk.ru. Аттестат аккредитации: ССБК RU.ПБ22 до 16.04.2021 г.

Объект испытаний: Муфты кабельные на напряжение до 10 кВ включительно соединительные и концевые термоусаживаемые для силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пластмассовой и пропитанной бумажной изоляцией.

Для испытаний предоставлены образцы:

муфта кабельная ПСт(нг-LS)-4х(35-50)-1

муфта кабельная ПКВтп(нг-LS)-4х(35-50)-1

кабель АВВГнгALS 4×35(ож)-0,66

Изготовитель: Частное производственное унитарное предприятие «Трансэлектрострой»,

Место нахождения: 225372, Республика Беларусь, Брестская обл, г. Ляховичи, ул. Трудовая, 5, оф. 1.

УНП 290868908. Телефон: +375163362525. E-mail: tes2015@tut.by

Идентификация образцов: Отбор образцов был произведен экспертом органа по сертификации ООО «ЭЦ «КАРАТ» (ССБК RU.ПБ32 до 21.11.2022 г.) на складе изготовителя ООО «Трансэлектрокомплект», методом случайной выборки. Акт отбора образцов представлен в приложении к настоящему протоколу испытаний. Отобранные образцы переданы в ИЛ «ЭЦ «КАРАТ» по акту передачи образцов № ПБ32.Н00017 от 07 июля 2020г.

Основания для проведения испытаний Решение по заявке на проведение добровольной сертификации № ПБ32.Н00017 от 29 июня 2020г.

Характеристика заказываемой услуги:

Проведение испытаний путем выполнения требований ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности" п.п. 5.2, 5.4.

Идентификация образцов:

При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик и маркировки образцов, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Образцы укомплектованы техническим описанием, имеют этикетки завода с основными техническими характеристиками и маркировку на упаковке. Установлено, что образцы соответствуют представленной на них документации, маркировке и техническим характеристикам.

Методы испытаний:

- Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке (ПРГО) по ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов.» и по ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-3. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капелек/частиц.»

- Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия по ГОСТ IEC 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему».

Процедура подготовки образцов к испытаниям и испытания соблюдены в соответствии с нормативными документами вышеуказанных методов.

Испытательное оборудование

Наименование оборудования	Номер	Номер, дата документа, подтверждающего проведение аттестации
Установка для испытания на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного провода	Инв. № 52551	Аттестат № А-65821
Установка для измерения оптической плотности дыма	Инв. № 52561	Аттестат № А-65878

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность, цена деления	Дата очередной поверки
Ареометр спиртовой с термометром АСПТ	031	(60 - 100) % (-25...+35) °С	± 0,5 % ± 0,5 °С	01.08.2020
Измеритель цифровой одноканальный ИДЦ1	044	от 0 до 100%	± 0,25 %	25.09.2020
Линейка измерительная (300 мм.)	035	(1 – 300) мм.	ц.д. 1 мм.	07.07.2020
Весы электронные CAS CUX-6200H	048	0.01-6200 г.	±0.02 г.	14.08.2020
Штангенциркуль ШЦ-I-125-0.1	058	0-125 мм	0,1 мм	07.06.2020
Цилиндр мерный 1-1000-2	089	(10 – 1000) мл.	(2,0) ± 10 мл.	
Ротаметр ЭМ-210-Р-008Г-Г	019	0,6...6 м ³ /ч. 10...100 л/мин	± 4 %	19.08.2020
Ротаметр ЭМ-210-Р-008В-Г	020	(2-20) л/мин	± 4 %	20.04.2020
Барометр aneroid метеорологический БАММ-1	007	(80 – 106) кПа (600 – 800) мм рт. ст.	± 0,1 кПа	28.03.2020
Прибор комбинированный «Testo-605»	013	(0,5 – 95) % (0,1 – 50) °С	± 0,1 °С	12.07.2020
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	024	(0,01– 35999,99) с	± 0,01 с	22.10.2020
Рулетка измерительная EX 10 /5	025	(1 – 10000) мм	ц.д. 1 мм	04.07.2020

Проверяемые показатели и сведения об источниках требований

1. Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке определяется по ГОСТ 31565-2012 п.4.1.

Параметры значений приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование показателя пожарной опасности (буквенное обозначение)	Классификационное обозначение показателя пожарной опасности	Критерий оценки	Значение критерия оценки показателя пожарной опасности
Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке (ПРГО)	O1	Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца, мм, более	50
		Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца, мм, менее	540
		Воспламенение фильтровальной бумаги	Не наблюдается
	O2	соответствующее требование не предъявляется	

2. Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия определяется по ГОСТ 31565-2012 п.4.1.

Параметры значений приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование показателя пожарной опасности (буквенное обозначение)	Классификационное обозначение показателя пожарной опасности	Критерий оценки	Значение критерия оценки показателя пожарной опасности
Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД)	1	Снижение светопропускаемости, %	От 0 до 40 включ.
	2		Св. 40 до 50 включ.
	3		Св. 50
	4		соответствующее требование не предъявляется

Результаты испытаний

1. Результаты экспериментального определения горючести образцов материала представлены в таблице 3 и 4

Дата 30.01.2020 г.

Условия
в помещении:

- Температура окружающей среды- 19 °С
- Атмосферное давление – 102,2 кПа
- Относительная влажность воздуха- 56 %

Таблица 3

Муфта кабельная ПСт(нг-LS)-4х(35-50)-1				
№ образца	Время воздействия пламени, с	Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца, мм	Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца, мм	Время горения фильтровальной бумаги, с
1	60	54	511	0
2	60	52	507	0
3	60	55	515	0

Вывод: Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке - ПРГО1.

Таблица 4

Муфта кабельная ПКВттп(нг-LS)-4х(35-50)-1				
№ образца	Время воздействия пламени, с	Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца, мм	Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца, мм	Время горения фильтровальной бумаги, с
1	60	54	505	0
2	60	52	509	0
3	60	53	501	0

Вывод: Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке - ПРГО1.

2 Результаты экспериментального определения показателя дымообразования при горении и тлении образцов представлены в таблице 5 и 6

Дата 31.01.2020 г.

Условия
в помещении:

- Температура окружающей среды- 18 °С
- Атмосферное давление – 101,2 кПа
- Относительная влажность воздуха- 60 %

Таблица 5

Муфта кабельная ПСт(нг-LS)-4х(35-50)-1		
№ п/п	Показатель	Значение показателя
1	максимальное напряжение	0,101 В
2	минимальное напряжение	0,055 В
3	максимальная светопроницаемость	I = 100 %
4	минимальная светопроницаемость	I = 55 %

Вывод: Показатель дымообразования при горении и тлении образцов – ПД2.

Таблица 6

Муфта кабельная ПКВтп(нг-LS)-4х(35-50)-1		
№ п/п	Показатель	Значение показателя
1	максимальное напряжение	0,101 В
2	минимальное напряжение	0,053 В
3	максимальная светопроницаемость	I = 100 %
4	минимальная светопроницаемость	I = 53 %

Вывод: Показатель дымообразования при горении и тлении образцов – ПД2.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

Испытательная лаборатория «ЭЦ «КАРАТ».

Адрес: 129327, г. Москва, проезд Анадырский, д.21, подвал, пом. IV, комн.3, офис 111

Испытания проводили:
Инженер – испытатель ИЛ



Н.В. Рябчиков

*Протокол (отчет) испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена.*