



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

www.nsob.pf, e-mail:nsopb@nsopb.ru

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПожСтандарт»
(ИЛ ООО «ПожСтандарт»)**

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель (Заместитель руководителя)

ИЛ ООО «ПожСтандарт»

А.В. Баранов

«02» 2017 год



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СЕРТИФИКАЦИИ**

№ ПИПРО248/11-2017 от 02.11.2017 г.

*Муфта соединительная термоусаживаемая для силовых кабелей
с бумажной изоляцией, на напряжение до 10 кВ включительно
из композиции на основе полиэтилена и свилена пониженной
пожароопасности, исполнение из-LS типа СТпнг-LS,
марки СТпнг-LS-3х(16-25), выпускаемая по ТУ 3599-012-31930690-2016
«МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 10 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО»*

код ОК 034-2014(ОКПД2)27.33.13.130

код ТН ВЭД 8547 20 000

Серпухов, 2017 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«ПожСтандарт»
(ИЛ ООО «ПожСтандарт»)**

Аккредитована НСОПБ в Системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.
Регистрационный индекс НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.013/3 срок действия аттестата аккредитации от 18.12.2014 г., действителен до 17.12.2017 г.

1. Наименование и адрес заказчика

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ООО «ПожСтандарт»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 21, стр. 1, оф. 302.

Телефон: 84997306981, факс: 84956415190.

Аттестат аккредитации рег. № НСОПБ ЮАБ0.RU.ОС.ПР.019/3 выдан 18.12.2014 г., действителен до 17.12.2017 г.

2. Наименование объекта испытаний, изготовитель и результаты идентификации

На испытания были представлены образцы муфты соединительной термоусаживаемой для силовых кабелей с бумажной изоляцией, на напряжение до 10 кВ включительно из композиции на основе полиэтилена и сэвилена пониженной пожароопасности, исполнение нг-LS типа СТпнг-LS, марки СТпнг-LS-3х(16-25), выпускаемой по ТУ 3599-012-31930690-2016 «МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 10 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО». Код ОК 034-2014(ОКПД2)27.33.13.130. Код ТН ВЭД 8547 20 000.

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью "Нева-Транс Комплект" (ООО "Нева-Транс Комплект").

Адрес: 191025, Россия, город Санкт-Петербург, Невский проспект, дом 112, литера А, помещение 11Н.

ОГРН: 1037843049144.

Телефон: +78124385533, факс: +78124385533.

В результате идентификации установлено, что муфта соединительная термоусаживаемая для силовых кабелей с бумажной изоляцией, на напряжение до 10 кВ включительно из композиции на основе полиэтилена и сэвилена пониженной пожароопасности, исполнение нг-LS типа СТпнг-LS, марки СТпнг-LS-3х(16-25), выпускаемая по ТУ 3599-012-31930690-2016 «МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 10 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО», код ОК 034-2014(ОКПД2)27.33.13.130, код ТН ВЭД 8547 20 000, соответствует представленной на нее документации.

3. Основания для проведения работ и методы испытаний

Основание для проведения работ:

– внутренний заказ-наряд № 153ДС/09-2017.

ЦЕЛЬ Испытаний:

Определить по ГОСТ ИЕС 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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«ПожСтандарт»

(ИЛ ООО «ПожСтандарт»)

Аккредитована НСОПБ в Системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности в
Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.

Регистрационный индекс НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.013/3 срок действия аттестата аккредитации от 18.12.2014 г.,
действителен до 17.12.2017 г.

смешением газов», ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему»:

- предел распространения горения изделия при одиночной прокладке;
- показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия.

4. Процедура испытаний

4.1 Метод определения предела распространения горения изделия при одиночной прокладке по ГОСТ ИЕС 60332-1-2.

Образец представлял собой отрезок муфты длиной 600 мм. Перед испытанием образец выдерживали в течение 16 ч при температуре 23°C и относительной влажности 50%.

Образец был выпрямлен и закреплен при помощи медной проволоки к двум горизонтальным опорам в вертикальном положении в центре металлической камеры. Расстояние между нижним краем верхней опоры и верхним краем нижней опоры составляло 550 мм.

Образец был расположен так, что его нижний конец находился на расстоянии 50 мм от дна камеры. Вертикальная ось образца располагалась в центре камеры.

Два листа фильтровальной бумаги размером 300x300 мм были помещены плашмя один на другой на основание металлической камеры за 3 мин до начала испытания. Фильтровальная бумага была расположена в центре под образцом.

Горелка была включена и установлен требуемый расход газа и воздуха. Горелка была расположена таким образом, чтобы кончик внутреннего конуса пламени синего цвета касался поверхности образца на расстоянии 475 мм от нижнего края верхней горизонтальной опоры, при этом ось сопла горелки была под углом 45° к вертикальной оси. Пламя действовало на образец непрерывно в течение 120 с. В конце испытания горелку удалили, а пламя горелки погасили.

4.2 Метод испытаний на показатель дымообразования при горении и тлении муфты кабельной по ГОСТ ИЕС 61034-2.

Испытуемые образцы состояли из одного отрезка муфты длиной 1 метр, которые были выпрямлены, а затем выдержаны в течение 16 часов при температуре 19 °С. Отдельные испытуемые отрезки были скреплены вместе проволочными бандажами на концах и на расстоянии 300 мм от каждого конца в месте, где они должны крепиться к опоре. Поддон со спиртом был приподнят над поверхностью пола для обеспечения циркуляции воздуха под ним и вокруг него. Испытуемые образцы были уложены в горизонтальной плоскости в контакте друг с другом и расположены по центру над поддоном так, что расстояние от нижней точки образцов до дна поддона было 150 мм. Непосредственно перед началом испытания температура внутри камеры, измеренная со стороны внутренней поверхности двери на высоте 1,5-2,0 м и на расстоянии 0,2 м от стен, была 23 °С. После закрепления испытуемого образца над поддоном, был включен вентилятор и подожжен спирт. После этого персонал покинул испытательную камеру, дверь была закрыта. Испытание было закончено, по достижению 40 мин.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«ПожСтандарт»

(ИЛ ООО «ПожСтандарт»)

Аккредитована НСОПБ в Системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности в
Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.

Регистрационный индекс НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.013/3 срок действия аттестата аккредитации от 18.12.2014 г.,
действителен до 17.12.2017 г.

5. Испытательное оборудование

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании ИЛ ООО «ПожСтандарт»:

– установка для испытания одиночных кабелей на нераспространение горения, аттестат № 25/374-10, срок действия до 01.09.2018 г.;

– установка для измерения оптической плотности дыма, аттестат 406/12-2, срок действия 01.09.2018 г.

Перечень средств измерений представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование средств измерений	Номер	Пределы измерений	Класс точности (погрешность)	Дата очередной поверки
Барометр-анероид БАММ-1	1824	80-106 кПа	±0,2 кПа	04.09.2018
Секундомер «Интеграл С-01»	303382	(0,01-3,6 x 10 ³) с	$\Delta = \pm(9,6 \times 10^{-6} \times T_x + 0,01)$ с	22.08.2018
Штангенциркуль ШЦ-1	20105267	0 до 125 мм	±0,1 мм	21.07.2018
Линейка металлическая измерительная	Л150.00ПС	0-1000мм	±0,05	22.07.2018
Прибор комбинированный «Testo-610», (термогигрометр)	39222967/ 105	Температура от 0 до 50°; влаж. от 0 до 85%	ПГ ±0,5°С; ПГ ±2,5% отн влаж	25.05.2018
Весы лабораторные ВК 300	016725	0-300 г	2	22.08.2018
Термопара серии ТПК	103...104	от минус 40 до 1100°С	2	25.12.2017
РН-метр/иономер	АП-430	Минус 2°С ...16°С	+0,02 рН	02.09.2018
Мультиметр АМ-1016	VA140524059	200мкА 2мА 20мА 200мА	±(2%+3с.м.р.) ±(1%+3с.м.р.) ±(1%+3с.м.р.) ±(1,8%+3с.м.р.)	20.07.2018

6. Процедура отбора образцов

Отбор образцов проводился в соответствии с ГОСТ 31814-2012 экспертом органа по сертификации ООО «ПожСтандарт». Акт отбора образцов представлен в Приложении к настоящему протоколу.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«ПожСтандарт»

(ИЛ ООО «ПожСтандарт»)

Аккредитована НСОПБ в Системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности в
Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.

Регистрационный индекс НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.013/3 срок действия аттестата аккредитации от 18.12.2014 г.,
действителен до 17.12.2017 г.

7. Результаты испытаний

7.1 Результаты испытаний муфты соединительной на предел распространения горения одиночного кабеля приведены в таблице 2

Таблица 2

Требование безопасности по НД	Категория по ГОСТ 31565-2012	Время горения образца после окончания действия пламени горелки, сек	Измеренные расстояния при времени воздействия пламени 120 с, мм	
			До начала обугленной части	До конца обугленной части
ГОСТ 31565-2012, табл.1 Муфта считают выдержавшим испытание, если расстояние от нижнего края верхней опоры до: -начала обугленной части более 50 мм, -до конца обугленной части образца менее 540 мм; воспламенение фильтрованной бумаги не наблюдается	ПРГО1	0	459	523

Условия проведения испытаний:

Наименование условий испытания	Значение показателей
температура воздуха, °С,	15
атмосферное давление, кПа	101,3
относительная влажность, %	54
дата проведения	25.10.2017 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«ПожСтандарт»

(ИЛ ООО «ПожСтандарт»)

Аккредитована НСОПБ в Системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности в
Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.

Регистрационный индекс НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.013/3 срок действия аттестата аккредитации от 18.12.2014 г.,
действителен до 17.12.2017 г.

7.2 Результаты испытаний по определению показателя дымообразования при горении и тлении муфты соединительной представлены в таблице 3

Таблица 3

Требования безопасности по НД	Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (категория) по ГОСТ 31565-2012	Снижение светопрозрачности, %
ГОСТ 31565-2012, п. 5.4 Дымообразование кабельных изделий с индексом LS при испытании по ГОСТ ИЕС 61034-2 не должно приводить к снижению светопрозрачности более чем на 50%.	ПД 1	25

Условия проведения испытаний:

Наименование условий испытания	Значение показателей
температура воздуха, °С,	15
атмосферное давление, кПа	101,3
относительная влажность, %	54
дата проведения	25.10.2017 г.

Испытания проводил
инженер-испытатель



Подпись

А.А. Корнилов

инициалы, фамилия

**ЧАСТИЧНОЕ ОПУБЛИКОВАНИЕ И ПЕРЕПЕЧАТКА НАСТОЯЩЕГО ПРОТОКОЛА БЕЗ
СОГЛАСОВАНИЯ С ИЛ ООО «ПожСтандарт» ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«ПожСтандарт»

(ИЛ ООО «ПожСтандарт»)

Аккредитована НСОПБ в Системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности в
Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.

Регистрационный индекс НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.013/3 срок действия аттестата аккредитации от 18.12.2014 г.,
действителен до 17.12.2017 г.

8. Дополнительная информация

Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе (отчете), относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образцы, а так же качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Если специально не оговорено, настоящий протокол (отчет) предназначен только для использования Заказчиком.

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола (отчета) об испытаниях.

Срок действия протокола (отчета) об испытаниях три года.

Использование протокола (отчета) об испытаниях в целях сертификации, после прекращения действия сертификата возможно только с письменного разрешения ООО «ПожСтандарт».

Информация, содержащаяся в протоколе (отчете) об испытаниях, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким-либо другим путем без письменного разрешения ООО «ПожСтандарт».

Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, и не использованные остатки образцов, за исключением контрольного могут быть забраны заявителем в течение 30 дней с момента выдачи отчета, после чего испытательная лаборатория не несет ответственности за их сохранность.

Контрольный образец объекта испытаний передается на ответственное хранение изготовителю (заказчику) до истечения срока действия протокола (отчета).

Идентификация материала может проводиться по описанию образцов в протоколе (отчете), а также по сопоставлению с контрольными образцами и сравнительному испытанию рассматриваемого материала.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Протокол (отчет) об испытаниях составлен с учетом руководства по качеству ИЛ ООО «ПожСтандарт».

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«ПожСтандарт»

(ИЛ ООО «ПожСтандарт»)

Аккредитована НСОПБ в Системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.

Регистрационный индекс НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.013/3 срок действия аттестата аккредитации от 18.12.2014 г., действителен до 17.12.2017 г.

9. Данные об испытательной лаборатории:

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПожСтандарт»

(ИЛ ООО «ПожСтандарт»)

Аккредитована НСОПБ в Системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.

Регистрационный индекс НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.013/3 срок действия аттестата аккредитации от 18.12.2014 г., действителен до 17.12.2017 г.

10. Адрес и место проведения испытаний:

Юридический адрес: 121357, г. Москва, ул. Ватутина, д. 16, корп. 3.

Фактический адрес: 142201, Московская область, г. Серпухов, ул. Пролетарская, 78;
142211, Московская область, г. Серпухов, ул. Оборонная, д. 2.

Телефон: (499) 730-69-81, (495) 641-51-90.

Факс: (499) 730-69-81.

E-mail: lab@pojstandart.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ООО «ПожСтандарт»
115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 21, стр. 1, оф. 302.
Тел. 84997306981, факс 84956415190.

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ №153ДС/09-2017
для проведения сертификационных испытаний
от 11.09.2017г.

на соответствие требованиям 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 смещением газов. Предел распространения горения при одиночной прокладке (ПРГО)-О1 по ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности», ГОСТ IEC 61034-2-2011 Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему. Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия – ПДП по ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

обозначение нормативных документов (ГОСТы, НПБ и др.)

Общество с ограниченной ответственностью "Нева-Транс Комплект" (ООО "Нева-Транс Комплект"). Адрес: 191025, Россия, город Санкт-Петербург, Невский проспект, дом 112, литера А, помещение 11Н

наименование предприятия и адрес места отбора образцов

Экспертом Д.В. Трушкиным в присутствии Генерального директора А.П.Якубчика и материально-ответственного лица

должность, инициалы, фамилия лица, уполномоченного на отбор образцов

отобраны образцы продукции по ТУ 3599-012-31930690-2016 «МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 10 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО».

ИД (технические условия, ТД изготовителя и т.п.)

принятой службой качества

Отобранные образцы по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителю.

№п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	№ партии	Размер партии (кол-во)	Дата изгот.	Количество (масса) отобранных образцов	
						для испытаний	контрольных
1	<u>Муфта соединительная термоусаживаемая для силовых кабелей с бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ включительно из композиции на основе полиэтилена и сжигана пониженной пожароопасности, исполнение не-LS, типа СТнг-LS, марка СТнг-LS-3х(16-25)</u>	шт.	б/н	300	июль 2017	3	3

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке № 153ДС/09-2017 от 05.09.2017г.

Отобранные образцы упаковываются в тару изготовителя

вид упаковки

маркируются этикеткой завода изготовителя

вид маркировки

комплекуются документацией производства ТУ 3599-012-31930690-2016 «МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 10 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО»

паспорт качества, ТУ, ГОСТ, технические характеристики

Условия хранения складские

Испытанные образцы подлежат утилизации

Контрольные образцы подлежат ответственному хранению у изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1. Наименование продукции, тип (марка) и т.п.:

Муфта соединительная термоусаживаемая для силовых кабелей с бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ
включительно из композиции на основе полиэтилена и сэвилена пониженной пожароопасности, исполнение нз-LS,
типа СТнг-LS, марка СТнг-LS-3х(16-25)

2. Наименование страны-изготовителя: Российская Федерация

3. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес:

Общество с ограниченной ответственностью "Нева-Транс Комплект" (ООО "Нева-Транс Комплект")
Адрес: 191025, Россия, город Санкт-Петербург, Невский проспект, дом 112, литера А, помещение 11Н

4. Код ОКПД 227.33.13.130 Код ТН ВЭД России 8547 20 000

Дополнительная информация (при необходимости) _____

ВЫВОДЫ

Отобранные образцы идентифицированы с выпускаемой продукцией и технической документацией
изготовителя

ОЗНАКОМЛЕН

Подписи участников отбора _____


подпись

Эксперт Д.В. Трушкин

подпись

Генеральный директор А.П. Якубчик
представитель изготовителя/заказчика



подпись материально-ответственного лица, принявшего образцы на
ответственное хранение