

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО "ВНИИКП"

Аттестат аккредитации Ростехрегулирования  
№ РОСС RU. 0001.22КБ13

Выдан 06.05.2011 г.

Срок действия аттестата 06.05.2016 г.

Адрес: 111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д.5.



Утверждаю

Руководитель ИЦ ОАО "ВНИИКП"

*[Signature]* Г.К. Хромова

2012 г.

ПРОТОКОЛ № ИЛ1- 659 от 27.04.2012г.

сертификационных испытаний соединительной муфты марки 10ПСтО-70÷120 и концевых муфт марок 10ПКВтО-70÷120 и 10ПКНтО-70÷120 для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ. Муфты изготовлены по ТУ 3599-011-31930690-2010 предприятием ООО "Нева-Транс Комплект". 191186, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Конюшенная, д.9 Код ОКП – 35 9900 , код ТН ВЭД 8547 20 000 0 Муфты испытаны на соответствие требованиям ТУ 3599-011-31930690-2010 п.п. 1.1.9, 1.1.11 (переменное напряжение в сухом состоянии) 1.2.1, 1.3.2 и ГОСТ 13781.0-86 п.2.19 (переменное напряжение), 2.21 (переменное напряжение в сухом состоянии). Листов всего – 8.

Результаты испытаний распространяются только на муфты, подвергнутые испытаниям.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения Испытательного центра.

Москва, 2012г.

### 1. Объект испытаний.

Соединительная муфта марки 10ПСтО-70÷120 в количестве 1 шт. и концевые муфты марок 10ПКВтО-70÷120 и 10ПКНтО-70÷120 в количестве 1 шт. каждая для силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ, изготовлены по ТУ 3599-011-31930690-2010 предприятием ООО "Нева-Транс Комплект".

Муфты получены на испытания 12.04.2012 г. по акту отбора № б/н от 29.03.2012г.

Муфты смонтированы на кабеле марки АПвП 1х95-10.

2. Дата начала испытаний 16 апреля 2012 г.

Дата окончания испытания 27 апреля 2012г.

### 3. Цель испытаний.

Сертификационные испытания проводятся с целью определения соответствия предъявленных образцов муфт требованиям ТУ 3599-011-31930690-2010 «Муфты соединительные и концевые для одножильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией (в том числе из сшитого полиэтилена) на напряжение до 10 кВ включительно» и ГОСТ 13781.0-86 «Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. ОТУ».

### 4. Параметры окружающей среды при проведении испытаний.

Испытания проводились в следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды - 15°С ;
- влажность - (70-80)% ;
- атмосферное давление - (90-105) кПа.

### 5. Программа испытаний.

Испытания проводились в соответствии с требованиями ТУ 3599-011-31930690-2010 п.п.1.1.9, 1.1.11 (напряжение в сухом состоянии), 1.2.1, 1.3.2 и ГОСТ 13781.0-86 п. 2.19 (переменное напряжение), 2.21 ( переменное напряжение в сухом состоянии).

Протокол № ИЛ1-659  
от 27.04.2012  
(всего 8 листов)

## 6. Методы испытаний:

Испытания проведены по ТУ 3599-011-31930690-2010 (п.4.9, 4.11, 4.21, 4.22) и по ГОСТ 13781.0-86 (п.п.6.12, 6.14).

## 7. Испытательное оборудование (ИО) и средства измерения (СИ).

Перечень ИО и СИ, использованных при проведении испытаний, приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование, тип, заводской номер	Данные об аттестации (даты предыдущей и последующей аттестации или поверки)	Точностные характеристики ИО и СИ
1.	Психрометр аспирационный типа МВ-4М № 6461	02.08.11 – 02.08.12 св-во № 007127	от $\pm 2\%$ до $\pm 6\%$ 10...100%
2.	Барометр-анероид БАММ-1 № 12812	23.08.11 – 23.08.12 св-во № 034623	$\delta = \pm 0,20$ кПа 80-106 кПа
3.	Универсальная испытательная установка переменного напряжения 200 кВ, № 1646	18.05.11 – 18.05.12 Протокол 97/1/4 от 18.05.2011	0-200кВ $\delta = \pm 3\%$
4.	Штангенциркуль ШЦ-11, № Н715721	26.05.2011-26.05.12 св-во № АА6000993	0-250 мм ПГ $\pm 0,05$ мм
5.	Линейка измерительная №9	26.05.11 – 26.05.12 св-во № АА6000987	0-500 мм Ц.д.= 1 мм

Протокол № ИЛ1-659  
от 27.04.2012  
(всего 8 листов)

8. Результаты испытаний  
 Результаты испытаний приведены в таблице 2.  
 Таблица 2

№ п.п.	Виды проверок и испытаний.	Номер пункта		Тип муфты, кол-во, шт.	Значение параметра		Заключение о соответствии
		технических требований ТУ	методов испытаний ТУ, ГОСТ		Нормированное	фактическое	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Комплектность (наличие материалов, количество материалов и размеры трубок)	1.2.1 табл. 1.4 ТУ 3599-011-31930690-2010	4.21 ТУ 3599-011-31930690-2010	10ПСтО-70÷120, 1 шт.	Трубка выравнивающая электрическое поле, 1 шт. Трубка термоусаживаемая, 1 шт. Манжета изолирующая, 1 шт. Манжета уплотнительная, 1 шт. Лента регулятор, 2 шт. Пластина регулятор, 1 шт. Лента герметик, 2 рул. Лента экранная, 1 рул. Лента термоспекаемая, 1 шт. Кожух, 1 шт. Проволока бандажная, 2 шт.	Трубка выравнивающая электрическое поле, 1 шт. Трубка термоусаживаемая, 1 шт. Манжета изолирующая, 1 шт. Манжета уплотнительная, 1 шт. Лента регулятор, 2 шт. Пластина регулятор, 1 шт. Лента герметик, 2 рул. Лента экранная, 1 рул. Лента термоспекаемая, 1 шт. Кожух, 1 шт. Проволока бандажная, 2 шт.	Соот.  Соот.  Соот.  Соот.  Соот.  Соот.  Соот.  Соот.  Соот.

Протокол № ИЛ1-659  
 от 27.04.2012  
 (всего 8 листов)

## Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Виды проверок и испытаний	Номер пункта		Тип муфты, кол-во, шт	Значение параметров		Заключение о соответствии
		Технических требований ТУ, ГОСТ	Методов испытаний ТУ, ГОСТ		Нормированное	Фактическое	
1	2	3	4	5	6	7	8
				10ПСГО-70÷120, 1 шт.	Соединитель болтовой, 1 шт.	Соединитель болтовой, 1 шт.	Соот.
				10ПКВГО-70÷120, 1 шт.	Соединитель для экрана, 1 шт.	Соединитель для экрана, 1 шт.	Соот.
				10ПКНГО-70÷120, 1 шт.	Манжета концевая, 1 шт.	Манжета концевая, 1 шт.	Соот.
					Лента регулятор, 1 шт.	Лента регулятор, 1 шт.	Соот.
					Трубка выравнивания электрического поля, 1 шт.	Трубка выравнивания электрического поля, 1 шт.	Соот.
					Лента герметик, 1 шт.	Лента герметик, 1 шт.	Соот.
					Проволока бандажная, 1 шт.	Проволока бандажная, 1 шт.	Соот.
					Трубка трекинговая термоусаживаемая, 1 шт.	Трубка трекинговая термоусаживаемая, 1 шт.	Соот.
					Наконечник (экран), 1 шт.	Наконечник (экран), 1 шт.	Соот.
					Паспорт, 1 экз.	Паспорт, 1 экз.	Соот.
					Инструкция по монтажу, 1 экз.	Инструкция по монтажу, 1 экз.	Соот.

Протокол № ИЛП-659

от 27.04.2012

(всего 8 листов)

## Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Виды проверок и испытаний	Номер пункта		Тип муфты, кол-во, шт	Значение параметров		Заключение о соответствии
		Технических требований ТУ, ГОСТ	Методов испытаний ТУ, ГОСТ		Нормированное	Фактическое	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Переменное напряжение частотой 50 Гц	1.1.9 ТУ 3599-011-31930690-2010 2.19 ГОСТ 13781.0-86	4.9 ТУ 3599-011-31930690-2010 6.12 ГОСТ 13781.0-86	10ПСтО-70÷120, 1 шт. 10ПКВтО-70÷120, 1 шт. 10ПКНтО-70÷120, 1 шт.	40кВ, 4 ч Отсутствие пробоя	40кВ, 4ч Пробой отсутствует	Соот.
3.	Переменное напряжение частотой 50 Гц в сухом состоянии	1.1.11 ТУ 3599-011-31930690-2010 2.21 ГОСТ 13781.0-86	4.11 ТУ 3599-011-31930690-2010 6.14 ГОСТ 13781.0-86	10ПСтО-70÷120, 1 шт. 10ПКВтО-70÷120, 1 шт. 10ПКНтО-70÷120, 1 шт.	47кВ, 5 мин. Отсутствие пробоя	47кВ, 5 мин. Пробой отсутствует	Соот.

Протокол № ИЛП-659  
от 27.04.2012  
(всего 8 листов)

## Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Виды проверок и испытаний	Номер пункта			Тип муфты, кол-во, шт	Значение параметров		Заключение о соответствии
		Технических требований ТУ, ГОСТ	Методов испытаний ТУ, ГОСТ	4		6	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	
4.	Маркировка	1.3.2 ТУ 3599-011-31930690-2010	4.2.2 ТУ 3599-011-31930690-2010	10ПСтО-70÷120, 1 шт. 10ПКВтО-70÷120, 1 шт. 10ПКНтО-70÷120, 1 шт.	На ярлыке: предприятие марка муфты  Обозначение ТУ дата изготовления знак соответствия клеймо технического контроля	ООО"Нева-Гранс Комплект 10ПСтО-70-120 10ПКВтО-70-120 10ПКНтО-70-120 ТУ3599-011-31930690-2010 март .2012 г. знак имеется клеймо имеется	Соот.	

Протокол № ИЛ1-659

от 27.04.2012

(всего 8 листов)

## 9. Заключение

Муфта соединительная марки 10ПСтО-70÷120, концевые муфты марок 10ПКВтО-70÷120 и 10ПКНтО-70÷120 для силовых одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ, изготовленные ООО "Нева-Транс Комплект" (191186, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Конюшенная, д.9) по ТУ 3599-011-31930690-2010, соответствуют требованиям ТУ 3599-011-31930690-2010 п.п. 1.1.9, 1.1.11 (переменное напряжение в сухом состоянии) 1.2.1, 1.3.2 и ГОСТ 13781.0-86 п. 2.19 (переменное напряжение), 2.21 (переменное напряжение в сухом состоянии).

Зам. руководителя испытательной  
лаборатории №1 ИЦ

 Л.Е. Макаров

Исполнители:

 О.А. Кривцова

Представитель АНОЦ "Секаб",  
гл.эксперт  
сертификат № РОСС RU.0001.3101035

 З.Н. Лукашкина

Протокол № ИЛ1-659  
от 27.04.2012  
(всего 8 листов)