

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»

Г.К. Хромова

2013 г.

ПРОТОКОЛ № ИЛ1 – 723 от 30 мая 2013 г.

испытания сертифицированной продукции при инспекционном контроле:
соединительной муфты марки 10СТп-3х(70-120) и
концевых муфт марок 10КВТп-3х(70-120) и 10КНТп-3х(70-120)
для силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией
на напряжение 10 кВ.

Муфты изготовлены по ТУ 3599–010–31930690–2005 предприятием
ООО «Нева-ТрансКомплект»

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 3599–010–31930690–2005
пп. 1.4.1, 1.4.2, 1.7.1 табл. 8 (соединительная муфта), табл. 13, 14 (концевые
муфты), 1.8 и ГОСТ 13781.0–86 пп. 2.19 и 2.21 (переменное напряжение в
сухом состоянии)

Всего листов – 11

Результаты испытаний распространяются только на муфты, подвергнутые
испытаниям.

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

Москва, 2013 г.

1. Объект испытаний.

Муфта соединительная марки 10СТп-3х(70-120) в количестве 1 шт., концевые муфты марок 10КВТп-3х(70-120) в количестве 1 шт. и 10КНТп-3х(70-120) в количестве 1 шт. для силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ изготовлены по ТУ 3599-010-31930690-2005 и представлены предприятием ООО «Нева - ТрансКомплект».

Муфты получены на испытания 24.04.2013г. по акту отбора № б/н от 19 апреля 2013 г.

Муфты смонтированы на кабеле марки ААШв 3х120-10.

Монтаж выполнен ООО «Нева - ТрансКомплект».

2. Дата начала испытаний 26 апреля 2013 г.

Дата окончания испытаний 30 мая 2013 г.

3. Цель испытаний.

Испытания проводятся с целью определения соответствия предъявленных образцов муфт требованиям ТУ 3599-010-31930690-2005 «Муфты кабельные соединительные и концевые для силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ включительно и бумажной изоляцией 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 – 20 °С
- влажность – (70-80) %
- атмосферное давление – (90-105) кПа

5. Программа испытаний.

Испытания проводились в соответствии с требованиями ТУ 3599-010-31930690-2005 пп. 1.4.1, 1.4.2, 1.7.1 табл. 8 (соединительная муфта), табл. 13, 14 (концевые муфты), 1.8 и ГОСТ 13781.0-86 пп. 2.19 и 2.21 (переменное напряжение в сухом состоянии).

6. Методы испытаний:

Испытания проведены по ТУ 3599–010–31930690–2005 (пп. 4.5, 4.8) и по ГОСТ 13781.0–86 (п.п. 6.12, 6.14, 6.22).

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

Перечень ИО и СИ, использованных при проведении испытаний, приведен 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.	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» зав. № 43254	10.05.12 – 10.05.13 св-во № 096686 от 10.05.12	от 10% до 98% от 0 °С до 50°С ПГ±8,0% Δ=± 0,5°С
2.	Барометр-анероид М – 110, № 106	12.02.13 – 12.02.14 св-во № 0028570 от 12.02.13	от 80 до 106 кПа Δ =±0,2 кПа
3.	Универсальная испытательная установка переменного тока 200 кВ, 300 кВА, №1646	21.05.13 – 21.05.14 Протоколы 108/1/4 от 21.05.2012 г. 96/1/4 от 21.05.2013	от 0 до 200 кВ Δ=±3 %
4.	Штангенциркуль ШЦ-II-0,05	03.07.12-03.07.13 Зав. № Н715721 св-во № 10509 – 171753 от 03.07.12	от 0 до 250мм Δ=±0,05 мм
5.	Рулетка измерительная № 1	26.12.12 – 26.12.13 св-во № 5384 – 370204 от 26.12.12	от 0 до 500 мм Ц.д.= 1 мм
6.	Импульсный генератор типа SGVA 2000-150	Аттестован по акту приемки № 1- 01-2013 от 05.02.2013	от 0 до 2000 кВ
7.	Установка частичных разрядов MSR 300 - 1200	Аттестован по акту приемки № 1- 01-2013 от 20.02.2013	от 0 до 300 кВ от 2 ПКл

Протокол № ИЛ1 –723
от 30 мая 2013 г.
(всего 11 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 параметров		Заключение о соответствии
		Технических требований ТУ, ГОСТ	Методов испытаний ТУ, ГОСТ		Нормированное	Фактическое	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Комплектность, количество деталей и материалов, размеры грубок	1.7.1 табл.8, ТУ 3599-010-31930690-2005	4.8 ТУ 3599-010-31930690-2005	10СТп-3х(70-120), 1 шт.	Перчатка термоусаживаемая 3-2-10, 2 шт. Трубка термоусаживаемая 30/9 мм х 0,3 м, 3 шт. Трубка термоусаживаемая 30/9 мм х 0,4 м, 3 шт. Манжета поясная термоусаживаемая 60/30 мм х 0,35 м, 2 шт. Манжета подкладная термоусаживаемая 38/15 мм х 0,13 м, 3 шт. Лента - регулятор, 0,025 м х 1 м, 2 рул.	Перчатка термоусаживаемая 3-2-10, 2 шт. Трубка термоусаживаемая 30/9 мм х 0,3 м, 3 шт. Трубка термоусаживаемая 30/9 мм х 0,4 м, 3 шт. Манжета поясная термоусаживаемая 60/30 мм х 0,35 м, 2 шт. Манжета подкладная термоусаживаемая 38/15 мм х 0,13 м, 3 шт. Лента - регулятор, 0,025 м х 1 м, 2 рул.	Соотв. Соотв. Соотв. Соотв. Соотв. Соотв. Соотв.

Протокол № ИЛ1 – 723
от 30 мая 2013 г.
(всего 11 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
				10СТп-3х(70-120), 1 шт.	Пластина - регулятор, 0,11 м x 0,11 м, 3 шт. Лента герметик, 0,5 м, 2 рул. Лента экранная, 6 м, 1 рул. Шланг термоусаживаемый 85/40 x 1,0 м, 1 шт. Кожух защитный герметичный КЗ-3, 1 шт. Нить обвязочная, 3 м, 1 упаковка	Пластина - регулятор, 0,11 м x 0,11 м, 3 шт. Лента герметик, 0,5 м, 2 рул. Лента экранная, 6 м, 1 рул. Шланг термоусаживаемый 85/40 x 1,0 м, 1 шт. Кожух защитный герметичный КЗ-3, 1 шт. Нить обвязочная, 3 м, 1 упаковка	Соотв. Соотв. Соотв. Соотв. Соотв. Соотв.

Протокол № ИЛ1 – 723
от 30 мая 2013 г.
(всего 11 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		3	4	5	6	7	8
	Комплектность, количество деталей и материалов, размеры труб	1.7.1 табл. 13, 14, ТУ 3599-010-31930690-2005	4.8. ТУ 3599-010-31930690-2005	10КВТп-3х(70-120), 1 шт. 10КНТп-3х(70-120), 1 шт.	Соединитель болтовой СБ-2, 3 шт. Набор деталей заземления: провод перемычки 16 мм ² x 1,0, 1 шт. пружина 16 мм ² , 2 шт. терка 0,12 м x 0,03 м, 2 шт. Перчатка термоусаживаемая 3-2-10, 1 шт. Трубка термоусаживаемая 30/9 мм x 2,4 м, 1 шт. Манжета концевая термоусаживаемая 30/9 мм x 0,1 м, 3 шт.	Соединитель болтовой СБ-2, 3 шт. Набор деталей заземления: провод перемычки 16 мм ² x 1,0, 1 шт. пружина 16 мм ² , 2 шт. терка 0,12 м x 0,03 м, 2 шт. Перчатка термоусаживаемая 3-2-10, 1 шт. Трубка термоусаживаемая 30/9 мм x 2,4 м, 1 шт. Манжета концевая термоусаживаемая 30/9 мм x 0,1 м, 3 шт.	Соотв. Соотв. Соотв. Соотв. Соотв.

Протокол № ИЛ1 – 723
от 30 мая 2013 г.
(всего 11 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
	Комплектность, количество деталей и материалов, размеры грубок	1.7.1 табл. 13, 14, ТУ 3599-010-31930690-2005	4.8 ТУ 3599-010-31930690-2005	10КВП-3х(70-120), 1 шт. 10КНП-3х(70-120), 1 шт.	Манжета поясная термоусаживаемая 60/30 мм х 0,12 м, 1 шт. Нить обвязочная, 3 м, 1 упаковка Набор деталей заземления: провод перемычки 16 мм ² , 1 шт. пружина , 2 шт. терка 0,12 м х 0,03 м, 2 шт. *Изолятор, 6 шт. *Трубка термоусаживаемая трекинговая, 30/9 ммх2,4 м, 1 шт.	Манжета поясная термоусаживаемая 60/30 мм х 0,12 м, 1 шт. Нить обвязочная, 3 м, 1 упаковка Набор деталей заземления: провод перемычки 16 мм ² , 1 шт. пружина , 2 шт. терка 0,12 м х 0,03 м, 2 шт. *Изолятор, 6 шт. *Трубка термоусаживаемая трекинговая, 30/9 ммх2,4 м, 1 шт.	Соотв. Соотв. Соотв.

* Для муфт марки КНП-3х(70-120)

Протокол № ИЛП -723
от 30 мая 2013 г.
(всего 11 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
		1.7.1 табл. 13, 14, ТУ 3599-010-31930690-2005	4.8 ТУ 3599-010-31930690-2005	10КВТп-3х(70-120), 1 шт. 10КНТп-3х(70-120), 1 шт.	Набор деталей заземления: провод заземления, 1 шт. пружина 16 мм ² , 2 шт. терка 0,12 м х 0,03 м, 2 шт. проволока бандажная Инструкция по монтажу, 1 экз.	Набор деталей заземления: провод заземления, 1 шт. пружина 16 мм ² , 2 шт. терка 0,12 м х 0,03 м, 2 шт. проволока бандажная Инструкция по монтажу, 1 экз.	Соотв.
2	Переменное напряжение частоты 50 Гц в течение 4-х часов	1.4.1 ТУ 3599-010-31930690-2005, 2.19 ГОСТ 13781.0-86	4.5 ТУ 3599-010-31930690-2005 6.12 ГОСТ 13781.0-86	10СТп-3х(70-120), 1 шт. 10КВТп-3х(70-120), 1 шт. 10КНТп-3х(70-120), 1 шт.	Паспорт, 1 экз. 40 кВ, 4 ч. Отсутствие пробы	Паспорт, 1 экз. 40 кВ, 4 ч. Пробой отсутствует	Соотв. Соотв. Соотв.

Протокол № ИЛ1 -723
от 30 мая 2013 г.
(всего 11 листов)

Продолжение таблицы 2

	Виды проверок и испытаний	Номер пункта			Тип муфты, кол-во, шт	Значение параметров		Заключение о соответствии вии
		Технических требований ТУ, ГОСТ	Методов испытаний ТУ, ГОСТ	4		5	Нормированное	
1	2	3	4	5	6	7	8	
3	Переменное напряжение частоты 50 Гц в сухом состоянии	1.4.2 ТУ 3599-010-31930690-2005, 2.21 ГОСТ 13781.0-86	4.5 ТУ 3599-010-31930690-2005 6.14 ГОСТ 13781.0-86	10СТп-3х(70-120), 1 шт. 10КВТп-3х(70-120), 1 шт. 10КНТп-3х(70-120), 1 шт.	47 кВ, 5 мин. Отсутствие пробоя	47 кВ, 5 мин. Пробой отсутствует	Соотв.	
4.	Маркировка	1.8 ТУ 3599-010-31930690-2005	4.8 ТУ 3599-010-31930690-2005	10СТп-3х(70-120), 1 шт. 10КВТп-3х(70-120), 1 шт. 10КНТп-3х(70-120), 1 шт.	На ярлыке: Товарный знак или наименование предприятия-изготовителя	ООО «Нева-ТрансКомплект»	Соотв.	

Протокол № ИЛ1 – 723
от 30 мая 2013 г.
(всего 11 листов)

Продолжение таблицы 2

1	2	3		5	6		8
		Виды проверок и испытаний	Номер пункта		Тип муфты, кол-во, шт	Значение параметров	
		Технических требований ТУ, ГОСТ	Методов испытаний ТУ, ГОСТ		Нормированное	Фактическое	
1	2	1.8 ТУ 3599-010-31930690-2005	4.8 ТУ 3599-010-31930690-2005	5 10СТп-3х(70-120), 1 шт. 10КВТп-3х(70-120), 1 шт. 10КНТп-3х(70-120), 1 шт.	6 Условное обозначение муфты Обозначение ТУ Дата изготовления Знак соответствия (при наличии сертификата) Клеймо технического контроля	7 10СТп-3х(70-120), 10КВТп-3х(70-120), 10КНТп-3х(70-120), т. ТУ 3599-010-31930690-2005 март 2013 знак имеется клеймо имеется	8 Соотв. Соотв. Соотв. Соотв. Соотв.

Протокол № ИЛ1 – 723

от 30 мая 2013 г.

(всего 11 листов)

Заключение

Муфта соединительная марки 10СТп-3х(70-120), муфты концевые марок 10КВТп-3х(70-120) и 10КНТп-3х(70-120) для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ, изготовленные ООО «Нева-ТрансКомплект» (191186, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Конюшенная, д.9) по ТУ 3599-010-31930690-2005, соответствуют требованиям ТУ 3599-010-31930690-2005 пп. 1.4.1, 1.4.2, 1.7.1 табл. 8 (соединительная муфта), табл. 13, 14 (концевые муфты), 1.8 и ГОСТ 13781.0-86 пп. 2.19 и 2.21 (переменное напряжение в сухом состоянии).

Заместитель руководителя
испытательной лаборатории
№ 1 ИЦ



Л.Е. Макаров

Испытатели
Инженер-технолог



О.А. Кружкова

Представитель
АНОЦ «Секаб»
эксперт, сертификат
№ РОСС RU.0001.3101035



З.Н. Лукашкина