

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

" 30 " 04 2012 г.

ПРОТОКОЛ № ИЛ1- 657 от 30.04.2012г.

испытаний 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 10кВ.

Муфты изготовлены по ТУ 3599-010-31930690-2005 предприятием ООО "Нева-Транс Комплект".

191186, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Конюшенная, д.9

Код ОКП – 35 9900 , код ТН ВЭД 8547 90 000 0

Муфты испытаны на соответствие требованиям ТУ 3599-010-31930690-2005 п.п. 1.4.1, 1.4.2, 1.7.1 табл. 8 (соединительная муфта), табл.13 , 14 (концевые муфты), 1.8.4 и ГОСТ 13781.0-86 пп. 2.19, 2.21 (переменное напряжение в сухом состоянии)

Листов всего – 10.

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

Муфты получены на испытания 12.04.2012 г. по акту отбора № б/н от 28.03.2012г.

Муфты смонтированы на кабеле марки ААШв 3х120-10.

2. Дата начала испытаний 16 апреля 2012 г.

Дата окончания испытания 30 апреля 2012г.

3. Цель испытаний.

Испытания проводятся при инспекционном контроле 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 - 15°C ;
- влажность - (70-80)% ;
- атмосферное давление - (90-105) кПа.

5. Программа испытаний.

Испытания проводились в соответствии с требованиями ТУ 3599-010-31930690-2005 п.п.1.4.1, 1.4.2, 1.7.1 табл.8 (соединительная муфта), табл. 13, 14 (концевые муфты), 1.8.4 и ГОСТ 13781.0-86 п.2.19

Протокол № ИЛ1-657
от 30.04.2012
(всего 10 листов)

6. Методы испытаний:

Испытания проведены по ТУ 3599-010-31930690-2005 (п.4.2) и по ГОСТ 13781.0-86 (п.п.6.12,1, 6.22).

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 № АА6000987	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 № ИЛ1-657
от 30.04.2012
(всего 10 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)	1.7.1 табл. 8 ТУ 3599-010-31930690-2005	4.2 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.	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.	Соот. Соот. Соот. Соот. Соот.

Протокол № ИЛП-657
 от 30.04.2012
 (всего 10 листов)

Продолжение таблицы 2

№ п.п.	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		Нормированное	Фактическое	
1	2	3	4	5	6	7	8
				10СТп-3х (70-120), 1 шт.	Лента-регулятор, 0,025м x 1 м, 2 рул Пластина-регулятор 0,11м x 0,11м, 3 шт. Лента герметик 0,5 м, 2 рул. Лента экранная 6 м, 1 рул. Шланг термоусаживаемый 85/40 x 1,0м, 1 шт. Кожух защитный герметичный КЗ-3, 1 шт. Нить обвязочная, 3 м, 1 упаковка Соединитель болтовой СБ-2, 3 шт.	Лента-регулятор, 0,025м x 1 м, 2 рул Пластина-регулятор 0,11м x 0,11 м, 3 шт. Лента герметик 0,5 м, 2 рул. Лента экранная 6 м, 1 рул. Шланг термоусаживаемый 85/40 x 1,0м, 1 шт. Кожух защитный герметичный КЗ-3, 1 шт. Нить обвязочная 3 м, 1 упаковка Соединитель болтовой СБ-2, 3 шт.	Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот.

Протокол № ИЛ1-657
от 30.04.2012
(всего 10 листов)

Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Виды проверок и испытаний	Номер пункта		Тип муфты, кол-во, шт	Значение параметров		Заключение
		Технических требований ТУ, ГОСТ	Методов испытаний ТУ, ГОСТ		Нормированное	Фактическое	
1	2	3	4	5	6	7	8
		1.7.1 табл. 13 ТУ 3599-010-31930690-2005	4.2 ТУ 3599-010 31930690-2005	10КВТп-3х(70-120), 1 шт.	Набор деталей заземления : провод перемычки 16 мм ² x 1,0, 1 шт.; пружина 16 мм ² , 2 шт.; терка 0,12м x 0,03 м, 2 шт. Перчатка термоусаживаемая 3-2-10, 1 шт.	Набор деталей заземления : провод перемычки 16 мм ² x 1,0, 1 шт.; пружина 16 мм ² , 2 шт.; терка 0,12м x 0,03 м 2 шт. Перчатка термоусаживаемая 3-2-10, 1 шт.	Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот.
					Трубка термоусаживаемая 30/9 мм x 2,4 м, 1 шт. Монжета концевая термоусаживаемая 30/9мм x0,1 м, 3 шт. Монжета поясная термоусаживаемая 60/30мм x0,12 м, 1 шт Нить обвязочная 3 м, 1 упаковка	Трубка термоусаживаемая 30/9 мм x 2,4 м, 1 шт. Монжета концевая термоусаживаемая 30/9мм x0,1 м, 3 шт. Монжета поясная термоусаживаемая 60/30мм x0,12 м, 1 шт Нить обвязочная 3 м, 1 упаковка	Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот.

Протокол № ИЛ1-657
от 30.04.2012
(всего 10 листов)

Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Виды проверок и испытаний	Номер пункта		Тип муфты, кол-во, шт	Значение параметров		Заключение
		Технических требований ТУ, ГОСТ	Методов испытаний ТУ, ГОСТ		Нормированное	Фактическое	
1	2	3	4	5	6	7	8
		1.7.1 табл.13 ТУ 3599-010-31930690-2005,	4.2 ТУ 3599-010-31930690-2005, 6.21 ГОСТ 13781.0-86	10КВТп-3х(70-120), 1 шт.	Провод заземления 16 мм ² , 1 шт. Пружина, 2 шт.; Терка 0,12м х 0,03 м, 2 шт.;	Провод заземления 16 мм ² , 1 шт. Пружина, 2 шт.; Терка 0,12м х 0,03 м, 2 шт.;	Соот. Соот. Соот.
		1.7.1 табл.13 ТУ 3599-010-31930690-2005,	4.2 ТУ 3599-010-31930690-2005, 6.21 ГОСТ 13781.0-86	10КНТп-3х(70-120), 1 шт.	Тфже, что для 10КВТп-3х(70-120) Дополнительно: Изолятор, 6 шт. Трубка термоусаживаемая трекингостойкая, 30/9 ммх2,4м, 1 шт.	Тфже, что для 10КВТп-3х(70-120) Дополнительно: Изолятор, 6 шт. Трубка термоусаживаемая трекингостойкая, 30/9 ммх2,4м, 1 шт.	Соот. Соот. Соот.

Протокол № ИЛП-657
от 30.04.2012
(всего 10 листов)

Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Виды проверок и испытаний	Номер пункта		Тип муфты, кол-во, шт	Значение параметров		Заключение о соответствии в 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	1.4.1, табл.3 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.	40кВ, 4 ч Отсутствие пробоя	40кВ, 4ч Пробой отсутствует	Соот.
3.	Переменное напряжение частотой 50 Гц в сухом состоянии	1.4.2 ТУ 3599-010-31930690-2005 2.19 ГОСТ 13781.0-86	2.21 ГОСТ 13781.0-86	10СТп-3х (70-120) 1 шт. 10КВТп-3х(70-120), 1 шт. 10КНТп-3х(70-120), 1 шт.	47кВ, 5 мин. Отсутствие пробоя	47кВ, 5 мин. Пробой отсутствует	Соот.

Протокол № ИЛ1-657
от 30.04.2012
(всего 10 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
4.	Маркировка	1.8.4 ТУ 3599-010-31930690-2005	4.8 ТУ 3599-010-31930690-2005 6.22 ГОСТ 13781.0-86	10СТп-3х(70-120) 1 шт. 10КВТп-3х(70-120), 1 шт. 10КНТп-3х(70-120), 1 шт.	На ярлыке: предприятие марка муфты Обозначение ТУ дата изготовления знак соответствия клеймо технического контроля	ООО"Нева-Транс Комплект 10СТп-3х(70-120) 10КВТп-3х(70-120), 10КНТп-3х(70-120), ТУ3599-010-31930690-2005 март .2012 г. знак имеется клеймо имеется	Соот.

Протокол № ИЛП-657
от 30.04.2012
(всего 10 листов)

9. Заключение

Муфта соединительная марки 10СТп-3х(70-120) и концевые муфты марок 10КВТп-3х(70-120), 10КНТп-3х(70-120). для силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ, изготовленные ООО "Нева-Транс Комплект" (191186, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Конюшенная, д.9) по ТУ 3599-010-31930690-2005, соответствуют требованиям ТУ 3599-010-31930690-2005 п.п. 1.4.1, 1.4.2, 1.7.1 табл.8 (соединительная муфта), табл.13, 14 (концевые муфты), 1.8.4 и ГОСТ 13781.0-86 пп. 2.19, 2.21 (переменное напряжение в сухом состоянии)

Зам. руководителя испытательной
лаборатории №1 ИЦ



Л.Е. Макаров

Исполнители:



О.А. Кружкова

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



З.Н. Лукашкина