

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО "ВНИИКП"

Аттестат аккредитации Ростехрегулирования

№ РОСС RU. 0001.22КБ13

Выдан 11.03.2005 г.

Срок действия аттестата 11.03.2008 г.

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



Утверждаю

Заведующий ИЦ ОАО "ВНИИКП"

Е.И.Панин

2006 г.

ПРОТОКОЛ № ИЛ1-225 от 09.06.2006г.

испытаний сертифицированной продукции при инспекционном контроле :

соединительной муфты марки 10СТп-3х(70-120),

концевой муфты внутренней установки марки 10КВТп-3х(70-120) и

концевой муфты наружной установки марки 10КНТп-3х(70-120)

для силовых кабелей с 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 соединительной муфты – 35 9913

Код ОКП концевых муфт - 35 9917, Код ТН ВЭД 8535 90 000 0

Муфты испытаны на соответствие требованиям

ТУ 3599-010-31930690-2005 п.п. 1.4.1 табл.3, 1.4.2 табл.4 (концевые

муфты), 1.7.1 табл.8 (соединительная муфта), табл.13 и 14 (концевые

муфты), 1.8.4.

Листов всего – 9.

Результаты испытаний распространяются только на муфты, подвергнутые испытаниям.

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

Москва, 2006г.

### 1. Объект испытаний.

Соединительная муфта марки 10СТп-3х(70-120), концевая муфта внутренней установки марки 10КВТп-3х(70-120) и концевая муфта наружной установки марки 10КНТп-3х(70-120) в количестве 1 шт. каждая для силовых кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ изготовлены по ТУ 3599-010-31930690-2005 предприятием ООО "Нева-Транс Комплект".

Муфты получены на испытания 02.06.2006 г. по акту отбора № б/н от 12.05.2006г.

Муфты смонтированы на кабеле марки ААБ 3х120-10.

2. Дата начала испытаний 05 июня 2006 г.

Дата окончания испытания 09 июня 2006г.

### 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" при инспекционном контроле.

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

Испытания проводились в следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды - (15-18)°С ;
- влажность - (80-90)% ;
- атмосферное давление - (90-95) кПа.

### 5. Программа испытаний.

Испытания проводились в соответствии с требованиями ТУ 3599-010-31930690-2005 п.п.1.4.1 табл.3, 1.4.2 табл.4 (концевые муфты), 1.7.1 табл.8 (соединительная муфта), табл. 13 и 14 (концевые муфты), 1.8.4.

## 6. Методы испытаний:

Испытания проведены по ТУ 3599-010-31930690-2005 (п.4.2) и по ГОСТ 13781.0-86 (п.п.6.12, 6.14, 6,21, 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 проверке)	Точностные характеристики ИО и СИ
1.	Психрометр аспирационный типа МВ-4М № 6461	02.06.06 – 02..06.07	$\Delta = \pm 3 \%$
2.	Барометр-анероид БАММ-1, №751	17.08.05 – 17.08.06	$\Delta = \pm 0,2 \text{ кПа}$
3.	Генератор импульсного напряжения 7200 кВ №1652	18.04.05 – 18.04.07	$\Delta = \pm 3 \%$
4.	Универсальная испытательная установка переменного напряжения 150 кВ, № 1635	17.06.05 – 17.06.07	$\Delta = \pm 3 \%$
5.	Штангенциркуль НЦ-2, № Н715721	22.06.05-22.06.06	$\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$
6.	Линейка измерительная	22.06.05-22.06.06	Ц.д. = $\pm 0,1 \text{ мм}$

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

№ п.п.	Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемых параметров и единиц измерений	Номер пункта		Тип муфты, кол-во, шт.	Значение параметра		Заключенные о соответствии
		технических требований ТУ	методов испытаний ТУ, ГОСТ		Нормированное	фактическое	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Комплектность и размеры Трубок	1.7.1 табл. 8 ТУ 3599-010-31930690-2005	4.2 ТУ 3599-010 31930690-2005  6.21 ГОСТ 13781.0-86	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 изолирующая термоусаживаемая 40/2,5 мм х 0,18 м, 3 шт. Манжета подкладная термоусаживаемая 38/15 мм х 0,13 м, 3 шт. Манжета поясная Термоусаживаемая 60/30 мм х 0,35 м, 2 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 изолирующая термоусаживаемая 40/2,5 мм х 0,18 м, 3 шт. Манжета подкладная термоусаживаемая 38/15 мм х 0,13 мм, 3 шт. Манжета поясная Термоусаживаемая 60/30 мм х 0,35 м 2 шт.	Соот.  Соот.  Соот.  Соот.  Соот.



			<p>10СГп-3х (70-120), 1 шт.</p>	<p>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. Набор деталей перемычки : провод перемычки 16 мм<sup>2</sup> x 1,0, 1 шт.; пружина 16 мм<sup>2</sup>, 2 шт.; терка 0,12м x 0,03 м 2 шт.</p>	<p>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. Набор деталей перемычки : провод перемычки 16 мм<sup>2</sup> x 1,0, 1 шт.; пружина 16 мм<sup>2</sup>, 2 шт.; терка 0,12мx0,03 м 2 шт.</p>	<p>Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот. Соот.</p>
--	--	--	---	--	---	--

Протокол №ИЛ1-225  
от 09.06.2006  
(всего 9 листов)

			10СТп-3х (70-120), 1 шт.		Набор деталей заземления брони: провод заземления 10 мм <sup>2</sup> x 0,75 м, 2 шт.; провода бандаж- ная, диам. 1,5 мм 2 шт.; жир паяльный 0,04 кг, 1 шт.; припой кабельный, 0,04 кг., 1 шт.	Набор деталей заземления брони: провод заземления 10 мм <sup>2</sup> x 0,75 м, 2 шт.; провода бандаж- ная, диам. 1,5 мм 2 шт.; жир паяльный 0,04 кг, 1 шт.; припой кабельный, 0,04 кг., 1 шт.	Соот.
	1.7.1 табл.13 ТУ 3599-010- 31930690-2005, табл.14 ТУ 3599-010- 31930690-2005 .	4.2 ТУ 3599- 010- 31930690- 2005, 6.21 ГОСТ 13781.0-86	10КВТп-3х (70-120) 1 шт. 10КНТп-3х (70-120) 1 шт.		Перчатка термоуса- живаемая 3-2-10, 1 шт. Трубка термоусажива- емая 30/9 мм x 2,4 мм, 3 шт. Манжета концевая термоусаживаемая 30/9 мм x 0,1 м, 3 шт. Манжета поясная термоусаживаемая 60/30мм x 0,12 м, 1 шт. Нить обвязочная 3 м, 1 упаковка	Перчатка термоуса живаемая 3-2-10, 1 шт. Трубка термоусажива емая 30/9 мм x 2,4 мм, 3 шт. Манжета концевая термоусаживаемая 30/9 мм x 0,1 м, 3 шт. Манжета поясная термоусаживаемая 60/30 мм x 0,12 м, 1 шт. Нить обвязочная 3 м, 1 упаковка	Соот.
					Манжета концевая термоусаживаемая 30/9 мм x 0,1 м, 3 шт. Манжета поясная термоусаживаемая 60/30 мм x 0,12 м, 1 шт. Нить обвязочная 3 м, 1 упаковка	Манжета концевая термоусаживаемая 30/9 мм x 0,1 м, 3 шт. Манжета поясная термоусаживаемая 60/30 мм x 0,12 м, 1 шт. Нить обвязочная 3 м, 1 упаковка	Соот.

1	2	3	4	5	6	7	8
					Набор деталей заземления :	Набор деталей заземления :	Соот.
					провод заземления, пружина 16 мм <sup>2</sup> , 2 шт.;	провод заземления, пружина 16 мм <sup>2</sup> , 2 шт.;	Соот.
					терка 0,12м х 0,03 м, 2 шт.;	терка 0,12 м х 0,03 м, 2 шт.;	Соот.
					проволока бандажная 1,5 мм, 1 упак.;	проволока бандажная 1,5 мм, 1 упак.;	Соот.
					жир паяльный, 0,04 кг, 1 шт.;	жир паяльный, 0,04 кг, 1 шт.	Соот.
					припой кабельный 0,04 кг, 1 шт.	припой кабельный 0,04 кг., 1 шт.	Соот.
					Изолятор 32/7, 6 шт.	Изолятор 32/7, 6 шт.	Соот.
2.	Постоянное напряжение	1.4.1, табл.3 ТУ 3599-010-31930690-2005	6.12 ГОСТ 13781-0.86	10КНТп-3х (70-120), 1 шт. 10СТп-3х (70-120), 1 шт. ; 10КВТп-3х (70-120) 1 шт. 10КНТп-3х (70-120) 1 шт.	60кВ, 10 мин Отсутствие пробы	60кВ, 10 мин Пробой отсутствует	Соот.

Протокол №ИЛП -225  
от 09.06.2006  
(всего 9 листов)

3.	Переменное напряжение частотой 50 Гц	1.4.1, табл.3 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.
4.	Переменное напряжение частотой 50 Гц в сухом состоянии	1.4.2, табл.4 ТУ 3599-010-31930690-2005	6.14 ГОСТ 13781.0-86	10КНТп-3х (70-120) 1 шт.	47 кВ 5мин Отсутствие пробоя и перекрытий	47кВ 5мин. Пробой и перекрытие отсутствуют	Соот.
5.	Импульсное напряжение	1.4.2., табл.4 ТУ 3599-010-31930690-2005	6.14 ГОСТ 13781.0-86	10КНТп-3х (70-120) 1 шт.	+80 кВ 10 импульсов Отсутствие пробоя и перекрытий	+80 кВ 10 импульсов. Пробой и перекрытие отсутствуют	Соот.
6.	Проверка маркировки	1.8.4 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 Клеймо технического контроля	ООО"Нева-Транс Комплект 10СТп-3х(70-120) 10КВТп-3х(70-120) 10КНТп-3х(70-120) ТУ3590-010-31930690-2005 12.05.2006г Клеймо имеется	Соот.







## 9. Заключение

Муфта соединительная марки 10СТп-3х(70-120), концевая муфта внутренней установки марки 10КВТп-3х(70-120) и концевая муфта наружной установки марки 10КНТп-3х(70-120) для силовых кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ, изготовленные ООО "Нева-Транс Комплект" по ТУ 3599-010-31930690-2005, соответствуют требованиям п.п. 1.4.1 табл.3, 1.4.2 табл.4 (концевые муфты), 1.7.1 табл.8 (соединительная муфта), табл.13 и 14 (концевые муфты), 1.8.4 ТУ 3599-010-31930690-2005 .

Руководитель испытательной  
лаборатории №1 ИЦ КП

 Ю.В.Образцов

Исполнители:

 А.С Мнека  
 О.А.Кружкова  
 Ф.И.Крылова  
 В.И.Кузина

Представитель АНОЦ "Секаб",  
гл.эксперт

 З.Н.Лукашкина