



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ВСЕРОССИЙСКИЙ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ИСПЫТАНИЯМ КАБЕЛЬНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ И КАБЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аттестат аккредитации № RA.RU.22КБ13 от 08.07.2016

Адрес: 111024, РОССИЯ, город Москва, ш. Энтузиастов, 5, тел. (495) 918-18-14



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЦ ОАО "ВНИИКП"

А.А. СЛИВОВ

" 15 " 01 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 217 /С от 15.01.2020 г.

сертификационных испытаний продукции:

концевой муфты наружной установки марки ПвКНт(нг)-1х(70-120)-10 для силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ,

Код ОКПД2 27.33.13.130, Код ТН ВЭД ЕАЭС 8547 20 000 9

изготовленных предприятием Частное производственное унитарное предприятие «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ» (ЧПУП «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ»)

по ТУ ВУ 290868908.001-2018,

на соответствие требованиям ГОСТ 13781.0-86 пункт 2.22.

1. Листов всего - 6
2. Результаты испытаний распространяются только на изделия, подвергнутые испытаниям.
3. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Москва, 2020 г.

### **1 Объект испытаний**

Муфты концевые наружной установки марки ПвКНт(нг)-1х(70-120)-10 (2 шт.) для силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ, изготовленные предприятием Частное производственное унитарное предприятие «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ» (ЧПУП «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ») (224142, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Ляховичи ул. Трудовая 5, оф. 1) по ТУ ВУ 290868908.001-2018.

Муфты получены на испытания 21.11.2019 г. от ЧПУП «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ» по направлению № К-407 от 18.11.2019 г. ОС «Кабельсерт» (аттестат аккредитации № SSAQ 000.5.1.0025 от 31 октября 2018 г.). Акт отбора № б/н от 14.11.2019 г.

Муфты смонтированы персоналом Частного производственного унитарного предприятия «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ» (ЧПУП «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ») и испытаны в составе кабельной сборки.

Кабельная сборка состоит из концевых муфт наружной установки марки ПвКНт(нг)-1х(70-120)-10 (2 шт.) и отрезка кабеля АПвП 1х120/16-10 кВ длиной 3 м.

### **2 Место проведения испытаний**

142103, Московская область, г. Подольск ул. Бронницкая, дом 5А стр.2.

### **3 Дата проведения испытаний**

Дата начала испытаний: 21 ноября 2019 г.

Дата окончания испытаний: 30 декабря 2019 г.

### **4 Цель испытаний**

Целью сертификационных испытаний является подтверждение соответствия предъявленных образцов муфт требованиям ГОСТ 13781.0–86 пункт 2.22.

### **5 Программа и методы испытаний**

Испытания проводились в соответствии с направлением № К-407 от 18.11.2019 г. ОС «Кабельсерт». Акт отбора № б/н от 14.11.2019 г.

Методы испытаний - в соответствии с требованиями ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением», СТО 00081866-001-2009 «Муфты на основе термоусаживаемых изделий для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия», ГОСТ Р 52082-2003 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия».

### **6 Климатические условия при проведении испытаний**

Испытания проводились в следующих нормальных климатических условиях:

по адресу: 142103, МО, г. Подольск, ул. Бронницкая, дом 5А стр.2.

- температура окружающей среды – (12,3 - 19,4)°С

- влажность – (21 - 49) %

- атмосферное давление – (98,4 - 103,5) кПа

Протокол № 217/С  
от 15 января 2020 г.  
(всего 6 листов)

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

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

Таблица 1

Наименование ИО и СИ, тип, зав. №	Инв. №	Диапазон измерений	Точность измерений	Аттестат №, Свидетельство №	Дата аттестации (поверки) последней	Дата аттестации (поверки) очередной
1	2	3	4	5	6	7
Измеритель влажности, давления и температуры ИВТМ-7МЗ (-Д), зав. № 47745	б/н	Диапазоны измерений: влажности - от 0 до 99%, температуры - от -20 до +60 °С, давления – от 840 до 1060 гПа	Основная погрешность измерения влажности $\pm 2\%$ , дополнительная $\pm 0,2\%$ /°С. $\pm 0,2^\circ\text{C}$ $\pm 3\text{гПа}$	СП1912-04177	19.07.19	18.07.20
Вольтметр переменного тока ОТ 248, зав. № 174795	020577	от 2,5 до 150 кВ	$\pm 1,5\%$	№206.1-4023-18	02.04.18	01.04.20
Делитель напряжения высоковольтный CVD 600/1, зав. № 174795	020577	от 0 до 600 кВ	$\pm 1,0\%$	№206.1-4020-18	02.04.18	01.04.20
Источник высокого переменного напряжения MSR-600, зав. № 15603300	020577	от 0 до 600 кВ мощность до 2400 кВА		Протокол № 106/1/10	14.06.18	14.06.20
Измеритель микропроцессорный ТРМ 202-Н.РР За. № 21695170832249 147	18044/11	От - 40 °С до + 300°С	$\pm 0,5\%$	Первичная поверка	08.08.17	08.08.20

Протокол № 217/С  
от 15 января 2020 г.  
(всего 6 листов)

## Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
Анализатор импульсов цифровой DIAS 733 зав.№174988 канал 1 зав.№174989 канал 2	020577	От 100 до 1950В К-т деления делителя 1:200	±2%	№206.1-4021-18	02.04.18	01.04.20
Осциллограф цифровой АКПП 4122/1V зав.№1548336	18834	от 0 до 100 В	±5%	№2525276	25.12.18	24.12.19
Установка для испытаний концевых муфт на трекингоэрозийную стойкость СТ-1 Зав. 30	20960	Полезный объем 1440x1440x1440 мм Нижний предел воспроизводимой влажности 90%		127/1/2	03.09.19	03.09.20
Штангенциркуль ШЦ-1-300-0,05, Зав.№С34047/2045	11871	0-300мм, Вылет губок 65мм,	Ц.д.0,05мм значение отсчета по нониусу 0,05мм	СП2545846	19.02.19	18.02.20
Рулетка измерительная металлическая зав.№379	б/н	0-30 м	ц.д. = 1 мм	СК0228587	12.04.19	11.04.20

### 8 Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 2

Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого показателя, единица измерения	НД и номер пункта		Количество образцов, единица измерения	Значение параметра (характеристики)		Заключение о соответствии
	технических требований	методов испытаний		Нормированное значение и допуск показателя по НД	Фактическое значение	
1	2	3	4	5	6	7
7 Испытания на трекингоэрозионную стойкость (500 ч под напряжением 8 кВ частотой 50 Гц) Перед испытанием проводят испытание переменным напряжением 24 кВ частоты 50 Гц в течение 15 мин	ГОСТ 13781.0-86 п. 2.22	СТО 00081866-001-2009 п. 7.4.8 ГОСТ 2990-78	Кабельная сборка	Отсутствие эрозии, превышающей 50 % толщины стенки наружной трубки (трубок)	Отдельные следы эрозии, глубиной менее 0,5 мм (15 %) толщины стенки наружной трубки (трубок).	Соотв.

Протокол № 217/С  
от 15 января 2020 г.  
(всего 6 листов)

## 9 Выводы

Муфты концевые наружной установки марки ПвКНт(нг)-1х(70-120)-10 для силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ, изготовленные предприятием Частное производственное унитарное предприятие «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ» (ЧПУП «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ») (224142, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Ляховичи ул. Трудовая 5, оф. 1) по ТУ ВУ 290868908.001-2018, соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0–86 пункт 2.22.

Испытания провели:

Заведующий ВИЦ



Гук Д.А.

Научный сотрудник лаб. 1/2



Ветлугаев С.С.

Инженер лаб. 1/2

Ответственный за составление протокола



Плякина О.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 217/С  
от 15 января 2020 г.  
(всего 6 листов)