



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



УТВЕРЖДАЮ

Директор научного направления  
Заведующий отделением №1  
ОАО «ВНИИКП»

М.Ю. Шувалов

"27" декабря 2019 г.



ПРОТОКОЛ № 12 от 27.12.2019 г.

испытаний продукции:

концевой муфты внутренней установки марки КВтп(нг)-3х(70-120)-10 и концевой муфты наружной установки марки КНтп(нг)-3х(70-120)-10, для трехжильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 10 кВ.

Код ОКПД2 27.33.13.130, Код ТН ВЭД ЕАЭС 8547 20 000 9, ОКП РБ 27.12.40.900

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

по ТУ ВУ 290868908.001-2018

на соответствие требованиям ГОСТ 13781.0–86 пункты 2.14, 2.15

1. Листов всего - 5
2. Результаты испытаний распространяются только на изделия, подвергнутые испытаниям.
3. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Москва, 2019 г.

### **1 Объект испытаний**

Муфты: концевая внутренней установки марки КВтп(нг)-3х(70-120)-10 (1 шт.) и концевая муфта наружной установки марки КНтп(нг)-3х(70-120)-10 (1 шт.), для трехжильных силовых кабелей с бумажной пропитанной 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 смонтированы персоналом Частного производственного унитарного предприятия «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ» (ЧПУП «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ») и испытаны в составе кабельной сборки

Кабельная сборка состоит из концевой муфты внутренней установки марки КВтп(нг)-3х(70-120)-10 (1 шт.), и концевой муфты наружной установки марки КНтп(нг)-3х(70-120)-10 (1 шт.) и отрезка кабеля марки АСБ 3х120-10 кВ длиной 3 м

Муфты получены от Частного производственного унитарного предприятия «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ» (ЧПУП «ТРАНСЭЛЕКТРОСТРОЙ») на испытания 21.11.2019 по договору ПО-186 от 23.09.2019 г. Акт отбора № б/н от 14. 11.2019 г.

### **2 Место проведения испытаний**

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

### **3 Дата проведения испытаний**

Дата начала испытаний: 14 ноября 2019 г.

Дата окончания испытаний: 26 декабря 2019 г.

### **4 Цель испытаний**

Целью испытаний является подтверждение соответствия предъявленных образцов муфт требованиям ГОСТ 13781.0–86 пункты 2.14, 2.15

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

Испытания проводились в соответствии с приложением 1.1 к договору ПО-186 от 23.09.2019 г. Акт отбора № б/н от 14. 11.2019 г.

Методы испытаний - в соответствии с требованиями ГОСТ 13781.0–86 «Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия», СТО 00081866-001-2009 «Муфты на основе термоусаживаемых изделий для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия».

Протокол № 12  
от 27 декабря 2019 г.  
(всего 5 листов)

### 6 Климатические условия при проведении испытаний

Испытания проводились в следующих нормальных климатических условиях:

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

- температура окружающей среды – 20°C
- влажность – (70–80) %
- атмосферное давление – (90–95) кПа

### 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
Манометр показывающий	№36	Диапазон давления 0 до 0,5 МПа		СК0226095	26.06.19	25.06.20

Протокол № 12  
от 27 декабря 2019 г.  
(всего 5 листов)

## 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. Испытание на герметичность	ГОСТ 13781.0-86 2.15	3 ГОСТ 13781.0-86 6.8 СТО 00081866-001-2009 7.2.5	4 КВттп(нг)- 3х(70-120)- 10 (1 шт.) КНтп(нг)- 3х(70-120)- 10 (1 шт.)	5 294 кПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ) 10 мин Не должно быть снижения давления более чем на 3% и превышения более чем на 10%. Отсутствие пузырьков.	6 288 кПа 10 мин Снижение давления 2%. Пузырьки воздуха отсутствуют.	7 Соотв.
2. Испытание на механическую прочность	ГОСТ 13781.0-86 2.14	ГОСТ 13781.0-86 6.7	КВттп(нг)- 3х(70-120)- 10 (1 шт.) КНтп(нг)- 3х(70-120)- 10 (1 шт.)	392 кПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) Не должно быть снижения давления более чем на 3% и превышения более чем на 10%. Отсутствие течи	385 кПа Снижение давления на 2% Течь отсутствует.	Соотв.

Протокол № 12  
от 27 декабря 2019 г.  
(всего 5 листов)

## 9 Выводы

Муфты: концевая внутренней установки марки КВтп(нг)-3х(70-120)-10 и концевая наружной установки марки КНтп(нг)-3х(70-120)-10 для трехжильных силовых кабелей с бумажной пропитанной 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 пункты 2.14, 2.15.

Испытания провели:

Заведующий ВИЦ



Гук Д.А.

Заведующий лабораторией 1/2



Макаров Л.Е.

Инженер лаб. 1/2



Ответственный за составление протокола

Плякина О.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 12  
от 27 декабря 2019 г.  
(всего 5 листов)