

ЗАО «Михневский завод электроизделий»
142840, Московская область, Ступинский р-он,
П. Михнево Старомихневский проезд, вл. 10

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

Савельев В. Ф.

2016г.



ПРОТОКОЛ

испытаний на электрическую прочность
муфт соединительных марки ЗСТп, концевых внутренней установки марки
ЗКВТп, концевых наружной установки марки ЗКНТп термоусаживаемых
для кабелей с бумажной изоляцией напряжением 10кВ.

Дата испытаний:
Протокол содержит:

15 июля 2016г.
3 стр.

1. Цель испытаний.
2. Объект испытаний.
3. Условия и средства испытаний.
4. Программа и методика испытаний.
5. Результаты испытаний.
6. Заключение.

1. Цель испытаний

Целью испытаний является проверка соответствия электрической прочности муфт соединительных термоусаживаемых марок ЗСТп, концевых ЗКВТп, ЗКНТп для силовых кабелей с бумажной изоляцией из напряжением 10кВ требованиям ГОСТ 13781.086, п.2.19 и требованиям ТУ 3599-001-01394461-04, ТУ 3599-002-01394461-04, ТУ 3599-003-01394461-04

Испытания проводились в лаборатории технического отдела ЗАО «МЗЭИ»

2. Объект испытаний

Испытаниям подвергались соединительные муфты марки ЗСТп -10-(150-240), концевые муфты внутренней установки марки ЗКВТп -10-(150-240), ЗКНТп -10-(150-240). Муфты смонтированы на отрезке 3х жильного кабеля ААБ2лШв 3х240 -10 длиной 5 метров (в дальнейшем «образцы»).

На каждом образце смонтировано по три муфты (последовательно ЗКВТп, ЗСТп, ЗКНТп)

Число образцов – 3.

Выборка муфт для испытаний методом случайного отбора.

3. Условия и средства испытаний

3.1 Испытания проводились при следующих атмосферных условиях:

Температура окружающего воздуха, град. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха, % 70 ± 5

Атмосферное давление, мм. рт. ст. 740 ± 5

3.2 Средства испытаний и измерений

Средства испытаний и измерений (СИИ) приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1.

№ п/п	Наименование и тип СИИ	Заводск. номер
1.	Регулятор напряжения АОМН -40-220-75х4	09257
2.	Выпрямитель ВВК-200/0,5	273459
3.	Испытательный однофазный трансформатор АИИ-	656
4.	70 Вольтметр Э5 15	19709

4. Программа и методика испытаний

4.1 В соответствии с требованиями ГОСТ 13781.0.86, п.2.19 муфты

должны выдержать испытания напряжением:

- постоянным напряжением 60 кВ, в течение 10 мин;

- переменным напряжением 40 кВ. частотой 50 Гц, в течение 4 часов.

Метод испытаний по ГОСТ 2990-78

Схема испытаний: каждая жила против экрана, соединенного с заземленным корпусом.

5. Результаты испытаний

5.1 Результаты испытаний муфт по п.4.1 приведены в табл. 5.1.

Таблица 5.1.

№ п/п	Номер образца	Фаза	Величина напряжения, кВ	
			постоянное	переменное
1.	Образец 1	А	60	40
2.	Образец 2	В	60	40
3.	Образец 3	С	60	40

Муфты выдержали испытания. Электрическая прочность соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, п.2.19.

Заключение: муфты соединительные термоусаживаемые марки ЗСТп, концевые термоусаживаемые марок ЗКВТп и ЗКНТп для силовых кабелей на напряжение 10 кВ соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, п.2.19 и требованиям
ТУ 3599-001-01394461-04
ТУ 3599-002-01394461-04
ТУ 3599-003-01394461-04

Начальник отдела технического контроля  Наумов В. А.

Испытания провел: зам. нач. ЭМО  Комаров В.С.

15.07.2016г.