

ИЦ высоковольтного электрооборудования
Государственного унитарного предприятия
"Всероссийский электротехнический
институт им. В.И.Ленина"



ИЦ ГУП ВЭИ

Адрес: 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная ул., 12

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
ИЦ ГУП ВЭИ

М. П.

В.З.Трифонов



подпись

2007 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3100 – 035 - 2007

Объект испытаний:

Анкерные зажимы типа РА 54-1500

Заказчик на проведение испытаний:

ООО «СИКАМ»

Изготовитель продукции

Компания «SICAME»

Вид испытаний, документ, на соответствие которому проводились испытания

Механические испытания при температуре -60 °С

Место проведения испытаний:

ИЦ ГУП ВЭИ, г.Москва

Дата проведения испытаний

Апрель 2007 г.

ПРОТОКОЛ СОДЕРЖИТ:

Объект испытаний

стр. 2

Испытательные средства

стр. 2

Результаты испытаний

стр. 2

Всего листов

2

Дата подписания протокола: «18» мая 2007 г.

Начальник сектора

В.В.Годулян

Запрещается передача и частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра (лаборатории)
Протокол касается образца, подвергнутого испытанию

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Испытывались анкерные зажимы типа РА-54-1500, изготовленные компанией «SI-CAME»

2 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Цель испытаний – проверка механической прочности анкерных зажимов при температуре -60°C

4 УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились в соответствии с «**Методикой механических испытаний анкерных зажимов при температуре -60°C** », основанной на пункте 8.1.3 проекта стандарта Европейского Комитета по Стандартизации в Электротехнике (CENELEC) prEN 50483-3:2005 (Приложение 2 к договору № Д-3100 - от 11 апреля 2007 г.). По договорённости с заказчиком испытаний температура была понижена до -60°C , механическая нагрузка, приложенная к зажиму перед проставлением отметки на проводе, была увеличена до $35\pm 5\%$ от заявленной минимальной разрушающей нагрузки зажима.

Анкерные зажимы перед механическими испытаниями выдерживались в климатической камере при температуре $(-60\pm 2)^{\circ}\text{C}$.

При проведении механических испытаний анкерные зажимы помещались в холодильную камеру, где с помощью жидкого азота поддерживалась температура $(-60\pm 3)^{\circ}\text{C}$.

Механическая нагрузка создавалась с помощью разрывной машины ГМС-50 и измерялась с помощью электронного динамометра ЭВ-2.

4 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Использованные при испытаниях испытательное оборудование и измерительные средства приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Заводской №	Предел, класс точности	№ документа проверки, срок действия
1	Разрывная машина ГМС-50 с электронным динамометром ЭВ-2	050303	20 Кн	Сертификат о калибровке №005251 от 16 марта 2007 г.
2	Климатическая камера КТК-1000	259532	от -70°C до $+80^{\circ}\text{C}$	Аттестат № 11-07/3100 от 02.02.2007, 1 год
3	Термогигрометр ИВТМ-7 МКС	12931	2%	Свидетельство о поверке №027932 до 06.03.2008г.
4	Испытательная камера	б/н	2 м^3 (1,4x1,6x0,9 м)	Нестандартное изделие

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний приведены в таблице 3.

Таблица 3.

№ п/п	Обозначение	Приложенная нагрузка, Н	Температура зажимов, $^{\circ}\text{C}$	Температура в камере, $^{\circ}\text{C}$	Температура кабеля, $^{\circ}\text{C}$	Выход кабеля из зажимов при испытаниях
1.	РА 54-1500	675 кгс	-60°C	-60°C	-60°C	(5 мм) выдержал
2	РА 54-1500	685 кгс	-60°C	-60°C	-60°C	(3 мм) выдержал

Ведущий инженер



В.М.Алексеевский