



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ



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

ОАО «ВНИИКП»

ш. Энтузиастов, 5, г. Москва, 111024, тел. (495) 678-02-16, факс: (495) 911-82-19, телетайп 111153, «ЖИЛА»
e-mail: vniikp@vniikp.ru., web: http://vniikp.ru, ИНН 7722002521, КПП 772201001, ОГРН 1027700273985

25. 09 2007 г. № 3/0 - 348
на № _____ от _____ 200__ г.

Заместителю генерального директора
московского представительства
фирмы "Sicame"

г-ну Гаврилову И.О.

О термомеханических испытаниях
нулевой несущей изолированной
жилы провода СИП-2 в комплекте
с анкерными зажимами серии
РА фирмы "Sicame"

Отдел силовых кабелей ОАО "ВНИИКП" выполняет серию типовых испытаний самонесущих изолированных и защищенных проводов в соответствии с требованиями национального стандарта ГОСТ Р 52373-2005, в том числе проверку стойкости изолированных нулевых несущих жил к воздействию термомеханических нагрузок (п.п. 5.2.3.4 и 8.44 стандарта) в комплекте с клиновыми анкерными зажимами, используемыми для анкерного крепления изолированной нулевой несущей жилы.

В результате предварительных термомеханических испытаний проводов был выбран тип анкерных зажимов, наиболее отвечающий требованиям следующих параметров типовых испытаний:

– способность выдерживать нормативные механические нагрузки (7500, 10000 и 12500 Н для сечений проводов 54,6; 70 и 95 мм² соответственно);

– минимальное осевое смещение анкерных зажимов по изоляции провода;

- минимальная деформации и отсутствие разрывов изоляции в месте крепления анкерного зажима в процессе термомеханических циклов;
- электрическая прочность изоляции зажима.

По результатам предварительных испытаний был выбран клиновый анкерный зажим серии РА с корпусом из изоляционного материала (термопластика) фирмы "Sicame".

К настоящему времени выполнены типовые испытания нулевой несущей жилы на стойкость к термомеханической нагрузке следующих типоразмеров проводов с анкерными зажимами:

- СИП-2 3x70+1x54,6 – 0,6/1 изготовления ЗАО "Завод "Москабель" с анкерными зажимами типа РА 54-1500 Sicame;
- СИП-2 3x70+1x70 – 0,6/1, изготовления ОАО "Иркутсккабель" с анкерными зажимами типа РА 70-2000 Sicame.

Результаты типовых испытаний положительные по всем пунктам (требованиям) стандарта. Прилагается выдержка из протокола типовых испытаний нулевой несущей жилы провода СИП-2 3x70+1x54,6 – 0,6/1 на стойкость к воздействиям термомеханических нагрузок (раздел 7. Результаты испытаний).

Заключение

1. Клиновые анкерные зажимы типа РА 54-1500 и РА 70-2000 с корпусом из электроизоляционного материала фирмы "Sicame", смонтированные на нулевой несущей изолированной жиле СИП-2 соответствующего сечения выдержали испытания на проверку стойкости к воздействию термомеханических нагрузок в соответствии с требованиями пунктов 5.2.3.4 и 8.44 ГОСТ Р 52373-2005.

2. Клиновые анкерные зажимы серии РА совместимы с конструкциями проводов марки СИП-2, выпускаемыми российскими производителями по указанному стандарту.

Зав. отделом
силовых кабелей



Ю.В. Образцов

