



**ОРГРЭС**

Основано в 1933 г.

Открытое акционерное общество  
"ФИРМА ПО НАЛАДКЕ,  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ  
ТЕХНОЛОГИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ  
ОРГРЭС"

107023, Москва, Семеновский пер.,15

Акционерным обществам  
энергетики и  
электрификации

Строительно-монтажным  
организациям

Проектным институтам

Тел. (095) 360-1335

Тел./факс (095) 360-8640, 964-9550

e-mail: [orgres@orgres-f.ru](mailto:orgres@orgres-f.ru)

[www.orgres-f.ru](http://www.orgres-f.ru)

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

№ 106-25/2

01.11.2002 г.

О применении арматуры для  
самонесущих изолированных  
проводов напряжением 0,38кВ

Опыт строительства и эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами (ВЛИ) подтвердил их технические и экономические преимущества по сравнению с ВЛ традиционного исполнения. ВЛИ обладают повышенной технологичностью строительства, обеспечивают высокую надежность электроснабжения потребителей при значительно меньших эксплуатационных затратах, безопасность обслуживающего персонала и населения.

В настоящее время при новом строительстве, реконструкции и техническом перевооружении ВЛ 0,38 кВ широко применяются самонесущие скрученные в жгут изолированные провода (СИП) производства российских заводов ОАО «Иркутсккабель», ОАО «Севкабель», ЗАО «Москабельмет», а также зарубежных фирм.

В настоящее время арматура для СИП с изолированным несущим нулевым проводом комплектно поставляется только зарубежными фирмами - Niled, Тусо (Франция), Ensto (Финляндия).

Возможность применения в электрических сетях арматуры ВЛИ должна быть обоснована результатами сертификационных испытаний и экспертным заключением независимой отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающими соответствие изделий требованиям надежной, эффективной и безопасной работы.

В 1994-2001 гг. фирмой ОРГРЭС проведены сертификационные испытания и проверки возможности совместного использования изолированных проводов, арматуры, приспособлений и комплектующих

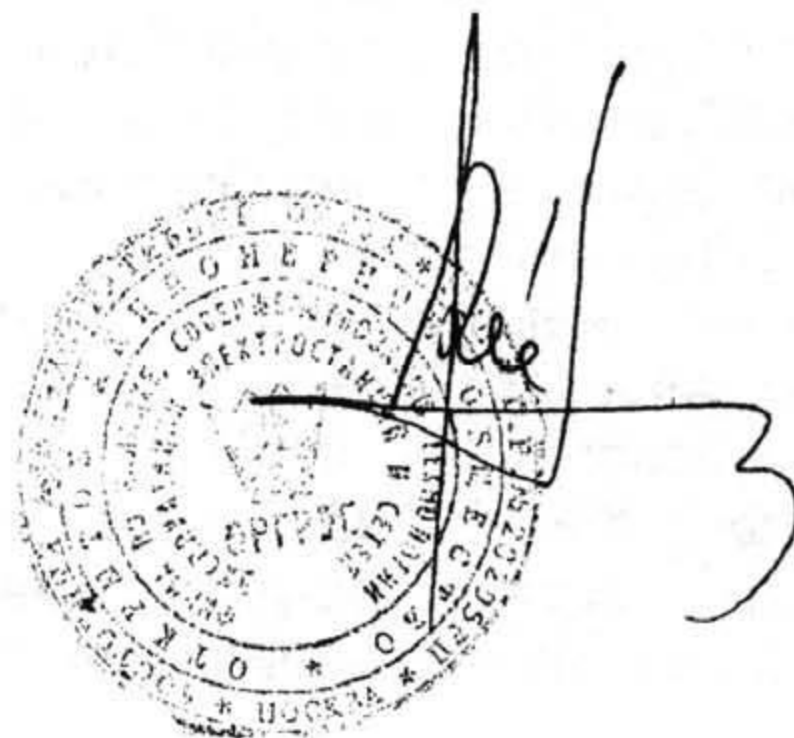
для монтажа и ремонта проводов, изготавливаемых различными российскими заводами и зарубежными фирмами - Иркутсккабель, Москабельмет, Севкабель, Радиоприбор Плюс, Электросетьстройпроект, ТехЭнком, Pirelli (Финляндия), Nexans (Франция), Ensto (Финляндия) и др.

В 2001 г. испытательной лабораторией ОАО «Фирма ОРГРЭС» выполнены сертификационные испытания арматуры и комплектующих фирмы Niled (Франция), предназначенных для самонесущих изолированных проводов. Результаты испытаний подтвердили соответствие этой арматуры требованиям российских стандартов и возможность совместного использования с проводами марок Торсада, изготавливаемыми по стандарту NF C 33 209 фирмой Nexans (Франция), и СИП-2А, изготавливаемыми по ТУ 16.К-71-268-98 ОАО Иркутсккабель. Арматура фирмы Niled для ВЛИ до 1 кВ может использоваться в любых климатических районах при температуре окружающего воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Ответвительная и соединительная арматура изготавливается как с защитными кожухами, так и влагонепроницаемой. Натяжная и поддерживающая арматура предназначена для крепления несущего нулевого провода, жила которого выполнена из термоупрочненных алюминиевых сплавов. Ее использование со сталеалюминевой жилой несущего провода не допускается.

Фирма ОРГРЭС рекомендует при проектировании, новом строительстве, реконструкции и техническом перевооружении ВЛ до 1 кВ с использованием самонесущих изолированных проводов различных марок и заводов-изготовителей применять только ту арматуру, возможность совместного применения проводов с которой подтверждена результатами испытаний.

Дополнительную информацию по применению в электрических сетях напряжением 0,38-20 кВ изолированных и защищенных изоляцией проводов и арматуры для их подвески можно получить в цехе электрических сетей фирмы ОРГРЭС (тел. (095) 360-4717, тел/факс (095) 360-1462, E-mail: [seti@orgres-f.ru](mailto:seti@orgres-f.ru)).

Главный инженер



В.А. Купченко