



Закрытое акционерное общество «НИПО»
614013, Российская Федерация, г. Пермь,
ул. Профессора Дедюкина 8, офис 82
Тел/факс: +7(342) 270-00-83 доб.105; +7 (342) 239-14-25
E-mail: niokr.nipo@yandex.ru; zaonipo@perm.ru,
Web: www.niokr-nipo.ru; www.zaonipo.ru

Технико - коммерческое предложение
на поставку программы по расчету схем электроснабжения
подземных участков рудников.

Программа расчета схем электроснабжения ориентирована на использование в среде операционной системы Windows-XP и отвечает следующим требованиям:

1) возможность построения с помощью встроенного графического редактора схем электроснабжения предприятия, включая любые ступени трансформации от 10 кВ и ниже. Отображение схем соответствует ГОСТам и ЕСКД.

2) выбор оборудования для построения схем электроснабжения осуществляется из базы данных электротехнического оборудования, являющейся составной частью графического редактора. База данных доступна для редактирования и дополнения.

3) редактор схем предоставляет возможности традиционные для большинства графических редакторов, работающих в операционных системах Windows (копирование, удаление, перемещение элементов схемы и состоящих из них блоков, а также сохранение и вывод на печать их графических образов).

4) редактор схем интегрирован в рамках программного пакета с вычислительной системой, осуществляющей следующие расчеты:

а) расчет и анализ установившихся режимов работы схемы электроснабжения в соответствии с заданным состоянием коммутационных аппаратов и заданными коэффициентами загрузки потребителей. В том числе, баланс активных и реактивных мощностей, потерь напряжения и мощностей в линиях электропередач и трансформаторном оборудовании.

б) расчет токов симметричного трехфазного короткого замыкания в заданных узлах в виде установившихся значений.

в) приближенный расчет токов двухфазного короткого замыкания.

г) автоматизированная проверка правильности выбора уставок токовых защит в соответствии с заданными интервалами коэффициентов надежности и чувствительности.

Объем предложения включает установку, регистрацию, сопровождение (при необходимости - переустановку) программы на рабочих местах (компьютерах).

Дополнительно может быть организовано обучение пользователей программы по одному из двух вариантов:

- в учебном классе «НИПО» г. Пермь.;
- на территории Заказчика с выездом преподавателя.