



ПВК «АРУ РЗА»: ОТЕЧЕСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА МИРОВОГО УРОВНЯ

Программно-вычислительный комплекс (ПВК) «АРУ РЗА» для расчета токов короткого замыкания, выбора уставок релейной защиты и проверки электротехнического оборудования ориентирован на специалистов служб РЗА АО «СО ЕЭС», сетевых и генерирующих компаний, проектных организаций.

ПВК «АРУ РЗА» включен в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

В ПВК РЕАЛИЗОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ МОДУЛИ И ФУНКЦИИ:

- графический и табличный редактор
- импорт данных из ПВК «АРМ СРЗА» (всех параметров, графики и фонда РЗ)
- Команды Управления и Расчета Сети (К.У.Р.С)
- Групповая Коррекция сети (Г.К.)
- расчет электрических величин при любых типах множественных повреждений
- расчет эквивалентной схемы электрической сети
- расчет параметров воздушных и кабельных линий
- вывод результатов расчетов в файлы форматов TXT, DOC, XLS, HTML
- сохранение графического изображения сети в файлы форматов: PNG, SVG, PDF
- FACTS
- автоматический расчет параметров схемы замещения элементов сети по паспортным данным
- автоматический расчет параметров схемы замещения двухобмоточного трансформатора с учетом схем соединений обмоток
- база паспортных параметров оборудования
- вывод статистики и параметров сети, проверки на корректность задания параметров сети, сравнения сетей
- расчет уставок защит с абсолютной и относительной селективностью с функцией формирования протокола расчетов уставок (пояснительной записки) в формате MS Word
- библиотека нормативных документов
- автоматическое формирование бланков параметрирования микропроцессорных защит
- расчет параметров схемы замещения трансформаторов/автотрансформаторов и реакторов
- анализ срабатывания защит с проверкой корректности работы устройств РЗ
- проверка оборудования на термическую и динамическую стойкость току КЗ
- определение места повреждения
- расчет параметров производной схемы прямой последовательности – для взаимодействия с ПО для расчета электрических режимов и динамической устойчивости

В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ БУДУТ ДОСТУПНЫ:

- автоматизированный расчет уставок РЗ согласно нормативно-технической документации
- шаблоны типовых электрических принципиальных схем РУ электрических станций и подстанций
- группировка нескольких элементов в единый элемент со сложной внутренней структурой
- расчет токов короткого замыкания в сетях, питающих тяговые подстанции
- учет возобновляемых источников энергии – солнечных и ветряных электростанций

ПВК активно используется в проектных институтах России и Казахстана, организациях и компаниях нефтегазовой отрасли, включен в учебный процесс вузов: ПЭИПК, НГТУ, КГЭУ, АлтГТУ.

Идет процесс ввода ПВК «АРУ РЗА» в эксплуатацию в АО «СО ЕЭС».

ПВК работает с различными операционными системами, в том числе отечественными на базе ядра Linux.

С демонстрационной и полной версией программы можно ознакомиться на сайте www.arurza.ru.

По вопросам приобретения ПВК «АРУ РЗА» обращаться: тел.: +7 (383) 328-12-51, 328-12-54, e-mail: info@arurza.ru

