

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (77)**

стр. 78–86

УДК 621.311

*С. А. Абакумов, А. В. Виштибеев, С. Е. Гаязов, Д. Н. Саввин*

**Архитектура основных компонентов программно-вычислительного комплекса для автоматизированного расчета токов КЗ, уставок РЗА и проверки электротехнического оборудования – «АРУ РЗА».**

Приведены основные компоненты программно-вычислительного комплекса нового поколения «АРУ РЗА», разработанного АО «НТЦ ЕЭС». Описаны базовые составляющие: фреймворк для работы с моделью данных на основе гиперграфов, фреймворк для работы с векторной графикой, фреймворк для создания предметно-ориентированных языков, библиотека генерации результирующей документации.

*Ключевые слова: система автоматизированного проектирования, автоматизированный расчет токов КЗ, уставки РЗА, гиперграф, фреймворк, векторная графика, библиотека генерации документации, предметно-ориентированный язык.*

*Абакумов Сергей Александрович*, главный инженер проектов, заместитель заведующего отделом развития энергосистем и энергообъектов Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: AbakumovSA@nsk.so-ups.ru

*Виштибеев Алексей Владимирович*, канд. техн. наук, доцент, заведующий отделом развития энергосистем и энергообъектов Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: VishtibeevAV@nsk.so-ups.ru

*Гаязов Ставро Евгеньевич*, инженер-программист отдела развития энергосистем и энергообъектов Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: GayazovSE@nsk.so-ups.ru

*Саввин Дмитрий Николаевич*, инженер отдела развития энергосистем и энергообъектов Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: SavvinDN@nsk.so-ups.ru