

с. 96–104

УДК 621.311

*С. А. Абакумов, А. В. Виштитбеев, Е. А. Пономарев, Д. Н. Саввин, Н. Ф. Чеганова, Е. И. Эрекайкин*

**Способ взаимодействия внешних систем с функционалом программно-вычислительного комплекса по расчету токов КЗ и уставок РЗА.**

ПВК «АРУ РЗА», имея в своем составе большой набор функциональных возможностей, предоставляет возможность их использования по запросу внешних систем. Возможность формирования сложных заданий на расчет определяет архитектуру построения набора правил и протоколов, в связи с чем она имеет определенные особенности. Программный интерфейс в составе ПВК «АРУ РЗА» включает модули, которые позволяют проводить расчет параметров электрической сети, определять минимальный состав генерирующего оборудования, проводить автоматизированный расчет уставок релейной защиты и расчет эквивалентов на базе больших моделей. В статье рассмотрена реализация интерфейса прикладного программирования как способ эффективного и безопасного взаимодействия ПВК «АРУ РЗА» с другими автоматизированными системами.

*Ключевые слова: программно-вычислительный комплекс, расчет токов короткого замыкания, релейная защита и автоматика, интерфейс прикладного программирования, API.*