

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019663105

**Программно-вычислительный комплекс для
автоматизированного расчета уставок релейной защиты и
автоматики. Версия 5.0 (ПВК АРУ РЗА 5.0)**

Правообладатель: *Акционерное общество «Научно-технический
центр Единой энергетической системы» (АО «НТЦ ЕЭС»)* (RU)

Авторы: *Абакумов Сергей Александрович (RU), Виштинбеев Алексей
Владимирович (RU), Гаязов Ставро Евгеньевич (RU), Саввин
Дмитрий Николаевич (RU), Надобная Евгения Анатольевна (RU)*

Заявка № **2019661968**

Дата поступления **27 сентября 2019 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **10 октября 2019 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 *Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019663105

Дата регистрации: 10.10.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019661968 27.09.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
10.10.2019 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:

Тел: (812) 552-62-48; E-mail: ntc@ntcees.ru,
nto@ntcees.ru

Автор(ы):

Абакумов Сергей Александрович (RU),
Виштибеев Алексей Владимирович (RU),
Гаязов Ставро Евгеньевич (RU),
Саввин Дмитрий Николаевич (RU),
Надобная Евгения Анатольевна (RU)

Правообладатель(и):

Акционерное общество «Научно-технический
центр Единой энергетической системы» (АО
«НТЦ ЕЭС») (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программно-вычислительный комплекс для автоматизированного расчета уставок релейной защиты и автоматики. Версия 5.0 (ПВК АРУ РЗА 5.0)

Реферат:

Программно-вычислительный комплекс (далее - ПВК) позволяет создавать в графическом редакторе схему электрической сети неограниченного размера, производить расчёт электрических величин при различных множественных сложных повреждениях в сети переменного тока с учетом элементов FACTS, а также параметров схемы замещения элементов электрической сети по паспортным данным; осуществляет автоматизированный контроль исходных данных и топологии электрической сети; позволяет выполнить расчет уставок срабатывания ДЗШ, ДЗЛ, ДФЗ, ТЗНП, ТЗОП, МТЗ и ДЗ. В ПВК реализованы возможности: расчета параметров ВЛ, КЛ, многообмоточных трансформаторов и автотрансформаторов с расщеплением обмоток, а также одинарных и сдвоенных реакторов для схем замещения; автоматического формирования бланков параметрирования микропроцессорных защит; моделирования и анализа срабатывания резервных защит; вывода результатов расчётов в отдельном окне, с последующей возможностью сохранения результатов расчёта в файлах формата *.txt, *.doc и *.xls; осуществления загрузки, просмотра, редактирования, сохранения в собственные форматы параметров и изображений электрической сети, загруженных из файлов в формате ПВК «АРМ СРЗА»; определения места повреждения по параметрам аварийного режима; проведения расчета производной схемы прямой последовательности. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК архитектуры x86, x86_64; ОС: Windows, Linux и другие.

Язык программирования: Java 8, C++

Объем программы для ЭВМ: 32694 Кб