**СОГЛАШЕНИЕ**

Настоящий документ представляет собой предложение **Акционерного общества «Научно-технический центр единой энергетической системы» (АО «НТЦ ЕЭС»)** неопределенному кругу лиц заключить соглашение на предоставление права использования программно-вычислительного комплекса для автоматизированного расчета уставок релейной защиты и автоматики (ПВК «АРУ РЗА») на изложенных ниже условиях:

1. **ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ**
	1. В целях однозначной трактовки Соглашения нижеприведенные термины используются в следующем значении:
		1. **Соглашение** – настоящее соглашение (договор присоединения), заключаемое между Лицензиаром и Лицензиатом в упрощённом порядке (открытая лицензия), с целью предоставления права использования Программы в предусмотренных Соглашением пределах и соответствующее требованиям статей 1235, 1286.1 Гражданского кодекса Российской Федерации.
		2. **Лицензиар** – АО «НТЦ ЕЭС» (ОГРН: 1027801531427), являющееся обладателем исключительного права на Программу.
		3. **Лицензиат** – любое юридическое или физическое лицо, заключившее с Лицензиаром Соглашение на изложенных ниже условиях.
		4. **Программа** – версия ПВК «АРУ РЗА», содержащая ограниченный функционал, права на использование которой предоставляются в рамках Соглашения.
		5. **Период использования** – промежуток времени, в течение которого Лицензиату предоставлено право использования Программы.
	2. В Соглашении могут быть использованы термины, не определённые в подп. 1.1.1-1.1.5. В этом случае значение таких терминов определяется в соответствии с текстом Соглашения.
2. **ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ**
	1. Лицензиар предоставляет Лицензиату право использования Программы на условиях простой (неисключительной) лицензии в объёме, предусмотренном разделом 5 Соглашения, на срок, указанный в п. 4.1 Соглашения.
	2. Описание Программы, а также состав эксплуатационной документации на Программу содержатся в Приложении № 1 к Соглашению.
	3. Лицензиар гарантирует, что он является обладателем исключительного права на Программу и что Программа не содержит элементы, нарушающие интеллектуальные права третьих лиц.
	4. Лицензиат вправе использовать Программу только на территории Российской Федерации.
3. **УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**

3.1. Лицензиат настоящим подтверждает следующее:

– перед началом использования Программы он ознакомился с Соглашением и с описанием Программы;

– не имеет претензий и/или возражений относительно ограниченного функционала Программы;

– он будет использовать Программу исключительно в объёме и в соответствии с целями, предусмотренными разделом 5 Соглашения, на территории, указанной в п. 2.4 Соглашения, а также в течение Периода использования, указанного в п. 4.1 Соглашения.

3.2. После ознакомления с Соглашением Лицензиат принимает условия Соглашения путем нажатия кнопки «Согласен», что является принятием (акцептом) оферты Лицензиара, а равно заключением Соглашения, порождающего у Лицензиата обязанность соблюдать все его условия.

1. **ПЕРИОД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ**

4.1. Период использования составляет30 (Тридцать) календарных дней с даты получения Лицензиатом доступа к Программе (при условии предварительного ознакомления Лицензиата с Соглашением в соответствии с п. 3.2 Соглашения).

4.2. В течение Периода использования или по его завершении Лицензиат вправе обратиться к Лицензиару с предложением заключить договор на предоставление права использования полнофункциональной версии ПВК «АРУ РЗА».

4.3. Повторное использование Программы после окончания Периода использования не допускается.

1. **ОБЪЁМ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ПРАВ**
	1. Лицензиар предоставляет Лицензиату права на использование Программы в объёме, указанном в настоящем разделе Соглашения.
	2. Использование Программы возможно исключительно в ознакомительных целях, а именно в целях изучения назначения и функционала Программы. Использование Программы в иных целях, в том числе коммерческих (для извлечения прибыли любыми способами), не допускается: для использования Программы в коммерческих целях Лицензиат обязан обратиться к Лицензиару с заявкой на заключение лицензионного договора о предоставлении права использования полнофункциональной версии Программы.
	3. Лицензиату запрещено:

– воспроизведение, распространение, скачивание, хранение Программы в памяти любого вида электронно-вычислительных машин;

– резервное копирование Программы;

– любое изменение, перевод с одного машинного языка на другой, декомпиляция, дизассемблирование, доработка (модификация) Программы;

– передача любым способом прав использования Программы и/или предоставление любым способом доступа к Программы любым третьим лицам.

* 1. Программа предоставляется по принципу «как есть» («as is»), а именно с теми функциональными свойствами и в том состоянии, в котором она была предоставлена Лицензиату. Лицензиар не дает никаких гарантий в отношении Программы, включая, но не ограничиваясь подразумеваемыми гарантиями и/или условиями коммерческой пригодности, удовлетворенности качеством, пригодности для определенной цели использования Программы.
	2. Лицензиар не оказывает услуги по адаптации и/или технической поддержке Программы, не несет ответственности за технические проблемы, возникающие в процессе использования Программы.
	3. Лицензиар вправе осуществлять обновление Программы. В процессе обновления могут быть добавлены некоторые функции, некоторые функции предыдущей версии могут быть удалены. При этом Лицензиар не несёт ответственности за убытки, вызванные таким обновлением. Обновления будут выполняться автоматически и без какого-либо уведомления Лицензиата. Обновление Программы не влечёт за собой необходимость повторного заключения настоящего Соглашения.
1. **Ответственность СТОРОН**
	1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Соглашения Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и положениями Договора.
	2. Лицензиар не несёт ответственности ни за какие возможные убытки, понесённые Лицензиатом вследствие использования Программы. включая, но не ограничиваясь потерей прибыли или иным коммерческим ущербом, независимо от того возникли ли они вследствие использования Программы или ошибок в процессе такого использования, в том числе если Лицензиар был заранее предупрежден о возможности возникновения таких убытков.

Исключение составят случаи, когда таковые убытки документально подтверждены и имеют место вследствие намеренных действий Лицензиара.

1. **Антикоррупционные условия**
	1. Лицензиату известно о том, что Лицензиар ведёт антикоррупционную деятельность и развивает не допускающую коррупционных проявлений культуру.
	2. Лицензиат настоящим подтверждает, что он ознакомился с Антикоррупционной политикой Лицензиара (далее – «Политика»), размещённой на официальном сайте Лицензиара по адресу [www.ntcees.ru](http://www.ntcees.ru), удостоверяет, что он полностью принимает положения Политики и обязуется обеспечить соблюдение требований Политики.
	3. В целях противодействия коррупции, исключения случаев конфликта интересов и иных злоупотреблений:
		1. В случае возникновения у одной из Лицензиара подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений Политики Лицензиатом, Лицензиар направляет ему письменное уведомление с требованием представить разъяснения. Письменное уведомление должно содержать ссылку на факты и материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений Политики. Лицензиат обязан незамедлительно представить Лицензиару письменные разъяснения.
		2. Лицензиат не выплачивает, не предлагает выплатить и не обещает выплату каких-либо денежных средств, а также не осуществляет передачу ценных бумаг, иного имущества, оказание услуг имущественного характера, предоставление имущественных прав, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия (бездействие) Лицензиару с целью получения каких-либо неправомерных преимуществ или для достижения иных неправомерных целей.
		3. При исполнении своих обязательств по Соглашению Лицензиат и Лицензиар не осуществляют по отношению друг к другу действия, квалифицируемые применимым законодательством как коррупционные, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём.
		4. В случае, если Лицензиару станет известно о факте совершения Лицензиатом административного правонарушения по ст. 19.28 «Незаконное вознаграждение от имени юридического лица» Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и/или о факте судимости лица, выполняющего управленческие функции у Лицензиата за преступления по какой-либо из следующих статей Уголовного кодекса Российской Федерации: 204 «Коммерческий подкуп», 290 «Получение взятки», 291 «Дача взятки», 291.1 «Посредничество во взяточничестве», 201 «Злоупотребление полномочиями», 285 «Злоупотребление должностными полномочиями», 159 «Мошенничество», Лицензиар вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Соглашения, а именно запретить Лицензиату использование Программы. С момента получения Лицензиатом уведомления Лицензиара о запрете использования Программы Лицензиат обязан прекратить такое использование. При этом факт совершения административного правонарушения или преступления указанными в настоящем пункте лицами должен быть подтвержден вступившим в законную силу постановлением по делу об административном правонарушении или приговором суда соответственно.
	4. Лицензиат гарантирует полную конфиденциальность при исполнении настоящего раздела.
2. **ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
	1. Соглашение вступает в силу с момента ознакомления с ним Лицензиата на условиях, указанных п. 3.2 Соглашения, и действует до окончания Периода использования. В случае хотя бы однократного несоблюдения Лицензиатом условий Соглашения Лицензиар оставляет за собой право незамедлительно в одностороннем порядке отказаться от исполнения Соглашения и прекратить доступ Лицензиата к Программе.
	2. Настоящим Лицензиат даёт согласие Лицензиару на сбор и использование информации о возникших технических ошибках Программы, пользовательской статистики (систематический анализ периодичности использования конкретных функций и т.п.). При необходимости полученные сведения будут использоваться для улучшения Программы, разработки обновлений и следующих версий Программы, а также для подтверждения факта надлежащего использования Программы в соответствии с условиями Соглашения.
	3. Во всём, что не предусмотрено Соглашением, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.
3. **Приложения к СОГЛАШЕНИЮ**
	1. Приложение № 1 – ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ.

Приложение № 1

к Соглашению

**ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. **ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

Расчёт токов короткого замыкания, выбор уставок релейной защиты и проверка электротехнического оборудования, ориентированный на специалистов служб релейной защиты и автоматики, диспетчерских служб, сетевых и генерирующих компаний, проектных организаций.

В процессе проектирования объектов электроэнергетики одной из важнейших задач является расчет токов короткого замыкания в электрической сети для выбора и проверки электроэнергетического оборудования, уставок релейной защиты.

Во время проведения расчетов токов короткого замыкания в современных специализированных программно-вычислительных комплексов инженер сталкивается со значительным объёмом информации и выполнением большого количества однотипных операций:

* создание графической схемы электрической сети;
* ввод параметров элементов электрической сети;
* ручной импорт данных электрической сети из других программно-вычислительных комплексов;
* экспорт результатов расчётов в документацию.

ПВК «АРУ РЗА» позволяет в полном объёме решать задачу расчёта токов короткого замыкания, проверки коммутационной аппаратуры и выбора уставок релейной защиты.

В основе ПВК «АРУ РЗА» лежат уникальные алгоритмы расчёта больших электроэнергетических сетей, мультиоконный режим работы позволяет работать одновременно с неограниченным количеством схем. Комплекс обладает модульной структурой, которая позволяет сконфигурировать пользователю программный комплекс, отвечающий исключительно его задачам, не переплачивая за лишний функционал.

Уникальные особенности ПВК «АРУ РЗА»:

* принципиально новые алгоритмы расчёта электрических параметров сети;
* графический редактор собственной разработки;
* создание и расчёт сети с неограниченным количеством узлов и ветвей;
* источник тока – позволяет моделировать различные устройства FACTS;
* расчет параметров аварийного режима методами симметричных составляющих и фазных координат;
* импорт параметров элементов, топологии и графического изображения электрической сети из файлов программного комплекса для расчётов электрических величин при повреждениях сети и уставок релейной защиты (ПВК «АРМ СРЗА»);
* возможность одновременной работы с несколькими сетями, благодаря мультиоконному режиму;
* модуль команд управления и расчёта сети – К.У.Р.С.;
* автоматическое формирование пояснительной записки при расчёте уставок устройств РЗА.

Преимущества ПВК «АРУ РЗА»:

* полностью отечественная разработка;
* эргономичный интерфейс;
* автоматический учёт различных схем соединения обмоток трансформаторов;
* встроенная база паспортных параметров оборудования;
* модуль расчета параметров ВЛ и КЛ.
* библиотека стандартного оборудования электрических объектов;
* отсутствие зависимостей от стороннего программного обеспечения;
* кроссплатформенность (Windows©, Linux©, OS X©);
* поддержка локальных и сетевых лицензий с возможностью ограничивать количество одновременно используемых копий.
1. **СОСТАВ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

В состав ПВК «АРУ РЗА» входят:

1. Модули базовой версии ПВК «АРУ РЗА» (минимально необходимые для использования ПВК «АРУ РЗА» по своему функциональному назначению):
* модуль графического редактора, с возможностью работы с несколькими изображениями одной сети;
* модуль табличного редактора;
* модуль Команд Управления и Расчёта Сети (К.У.Р.С);
* модуль импорта в ПВК «АРУ РЗА» данных из ПВК «АРМ СРЗА» (всех параметров и графических изображений сети);
* модуль расчёта электрических величин при любых типах множественных повреждений;
* модуль расчёта повреждения вдоль линии;
* модуль расчёта эквивалентной схемы электрической сети;
* модуль расчёта параметров многообмоточных трансформаторов и автотрансформаторов с расщеплением обмоток, а также одинарных и сдвоенных реакторов;
* модуль групповой коррекции сетей;
* модуль расчета параметров воздушных и кабельных линий;
* модуль расчёта нелинейных элементов – расчёт электрических величин при любых типах множественных повреждений с учетом нелинейных элементов;
* модуль FACTS (вставка постоянного тока, статический тиристорный компенсатор, нелинейный элемент и др.)
* модуль вывода результатов расчётов в файлы форматов TXT, DOC, XLS, HTML;
* модуль сохранения графического изображения сети в файлы форматов: PNG, SVG, PDF;
* функция автоматического расчёта параметров схемы замещения элементов сети по паспортным данным оборудования;
* функция поиска элементов, входящих в заданное число поясов для узла;
* каталог силового оборудования с заданными параметрами и возможностью редактирования и создания собственных образцов;
* функция автоматического расчёта параметров схемы замещения двухобмоточного трансформатора с учетом заданных пользователем схем соединений обмоток;
* модуль контроля исходных данных и топологии электрической сети;
* функция сравнения сетей;
* функция проверки классов напряжений в узлах;
* библиотека нормативных документов.
1. Дополнительные модули:
* модуль РЗА;
* расчет уставок релейных защит (ТЗНП, ТЗОП, МТЗ, ДЗ, ДФЗ, ДЗЛ, ДЗШ, НВЧЗ) с функцией формирования протокола расчётов уставок в формате MS Word;
* автоматическое формирования бланков параметрирования микропроцессорных защит;
* модуль анализа срабатывания защит для обеспечения ближнего и дальнего резервирования с проверкой корректности работы устройств РЗ;
* модуль определения места повреждения;
* модуль расчёта производной схемы прямой последовательности (расчет шунтов);
* модуль проверки оборудования на термическую и динамическую стойкость току КЗ с расчетом ударного тока и теплового импульса;
* модуль определения минимального состава генерирующего оборудования по условиям функционирования устройств РЗ;
* модуль автоматизированного расчёта уставок устройств РЗА.
1. **ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**
2. Руководство пользователя;
3. Руководство администратора.
4. **РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ДЛЯ ЗАПУСКА И КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**
* Операционная система Windows 7х64 и более поздние версии;
* Операционная система Linux;
* CPU – 2 ядра, 3 GHz;
* RAM – 4 Gb свободной оперативной памяти;
* VRAM – 256 Mb свободной видеопамяти;
* HDD – 1 Gb.