

Пакет программ Rubius Electric Suite

Автоматизация проектирования
линий электропередачи 0,4 - 10 кВ
и систем молниезащиты



Web: www.rubius.com
E-mail: info@rubius.com
Тел.: (3822) 9-7777-2

Rubius Electric Suite

Состав пакета

- «Rubius Electric Suite: ЛЭП 0,4-10 кВ» - проектирование высоковольтных линий электропередачи 0,4-10 кВ по плану.
- «Rubius Electric Suite: Молниезащита» - проектирование систем молниезащиты зданий и сооружений.

В настоящий момент поддерживаются САПР платформы КОМПАС и AutoCAD.

AutoCAD

КОМПАС



+ Civil, Electrical

Поддерживаются как 32-, так и 64-битные версии.

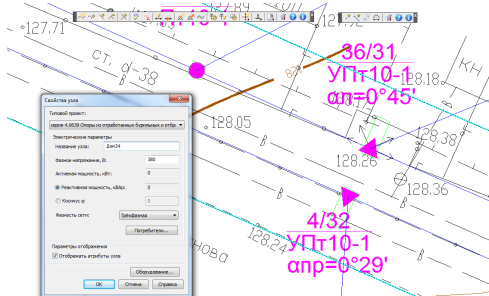
Общее назначение

Программы Rubius Electric Suite автоматизируют большую часть рутинной работы проектировщика, оставляя творческую составляющую.



1. Интеллектуальный чертёжный и оформительский инструмент для работы с планом

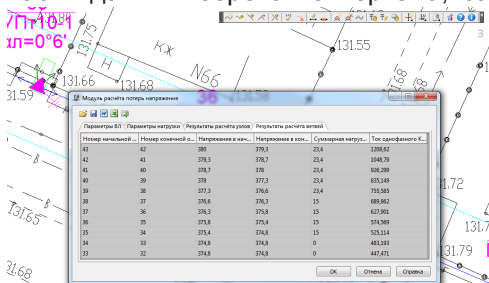
Программы позволяют создавать объекты на чертеже не обычными примитивами, а полнофункциональными динамическими объектами с присущими им свойствами, интеллектуальным поведением и возможностью быстрого редактирования.



Оформление чертежей в соответствии с корпоративными стандартами достигается за счёт большого количества настроек, благодаря которым в несколько кликов мыши можно привести оформление чертежа к требуемому виду.

2. Автоматизация расчётов

Для выполнения расчётов большая часть данных берётся с чертежа, за



счёт чего значительно сокращается время на ввод данных.

3. Автоматическая генерация выходной документации

Все выходные документы в программах автоматически генерируются на основе содержащейся в объектах чертежа информации и результатах расчётов. Поддерживается вывод документов в формат MS Word, MS Excel, AutoCAD и КОМПАС.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Удлинение
	ЛЭП98.08-03	Опора угловая промежуточная (отделение к вводам в здание двух проводов СИП) 4М11	4		шт
	ЛЭП98.08-05	Опора угловая анкерная (отделение к вводам в здание двух проводов СИП) 4А11	2		шт
	СФ F 2200	Самостоящий изолированный провод			

Документы формируются на основе шаблонов, которые пользователь может отредактировать по своему усмотрению.

4. Контроль ошибок при выполнении проекта

В программах реализована проверка корректности действий пользователя в течение всей работы. За счёт этого возможность совершения ошибки по неосторожности сводится к минимуму.

Наиме.	Р. кат	С. к.	соп	Фаз.	Ток.	Кра.	Дли.	Материал	Кол.	Доп.	Способ пр.	Мощность	Группа сое.	Нап.
Провод...	10	1	500	1	25	Алюмин...	10	Вне пом...	25	11	10	11	10	
Провод...	10	1	500	1	25	Алюмин...	10	Вне пом...	25	11	10	11	10	
Провод...	10	1	500	1	25	Алюмин...	10	Вне пом...	25	11	10	11	10	
Провод...	10	1	500	1	25	Алюмин...	10	Вне пом...	25	11	10	11	10	
Провод...	10	1	500	1	25	Алюмин...	10	Вне пом...	25	11	10	11	10	
Провод...	10	1	500	1	25	Алюмин...	10	Вне пом...	25	11	10	11	10	
Провод...	10	1	500	1	25	Алюмин...	10	Вне пом...	25	11	10	11	10	
Провод...	10	1	500	1	25	Алюмин...	10	Вне пом...	25	11	10	11	10	
Провод...	10	1	500	1	25	Алюмин...	10	Вне пом...	25	11	10	11	10	

Список нормативных документов

Разработка программ производилась по техническим заданиям, составленным профессиональными проектировщиками с многолетним стажем проектирования. В результате, созданные продукты являются эффективными инструментами для выполнения реальных проектов.

При разработке учитывались следующие нормативные документы:

ПУЭ 7 изд., ГОСТ 21.614-88, ГОСТ 2.106-96, СНиП 3.05.06-85, 3360тм, РД 34.51.101-90, ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00, РД 153-34.3-35-125-99, ВСН 14278тм-т1, Пост. Прав. РФ №160 от 24.02.2009 г., Пост. Прав. РФ №486 от 11.08.2003 г.

Использование Rubius Electric Suite позволяет

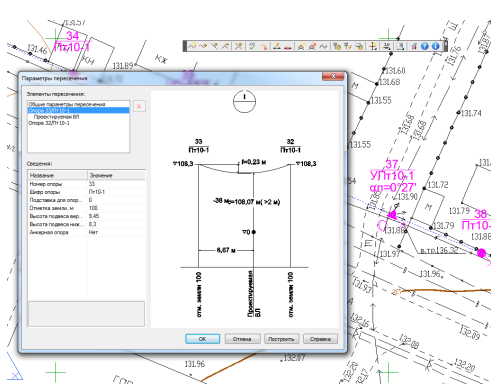
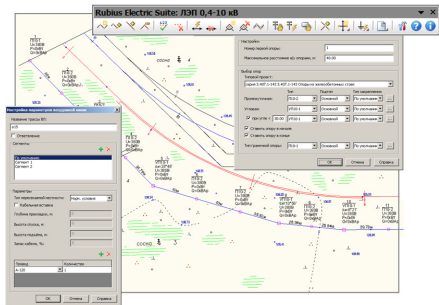
- Увеличить объёмы выполняемых работ за счет увеличения производительности труда.
- Сократить сроки выполнения проектов.
- Повысить качество выпускаемой документации, снизить количество ошибок.
- Стандартизовать процесс проектирования в Вашей организации.

Последние версии Rubius Electric Suite полностью реализованы по пожеланиям наших клиентов. Мы делаем инструмент для Вас - присылайте свои предложения и замечания, мы их обязательно учтём.

Rubius Electric Suite: ЛЭП 0,4-10 кВ

Программа для проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 0,4-10 кВ по плану.

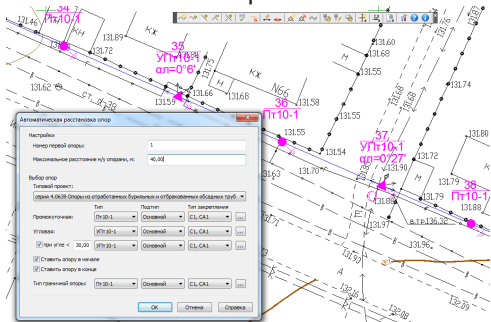
- Расчёт и построение пересечений с инженерными сооружениями и водоёмами.



Основные возможности

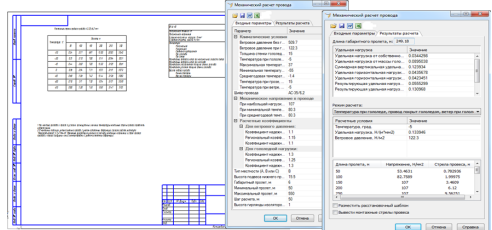
- Нанесение на чертёж и редактирование трассы воздушной линии.
- Полуавтоматический и автоматический режим расстановки опор.
- Проектирование по редактируемым типовым проектам.

- Формирование перечня пересечений проекта.
- Построение краткосрочного и постоянного отвода земли под опоры ВЛ и формирование задания под отвод, перечня опор, задания на составление смет.
- Автоматический подсчёт длины провода.
- Автоматическая расстановка расстояний между опорами.
- Расчётные модули:



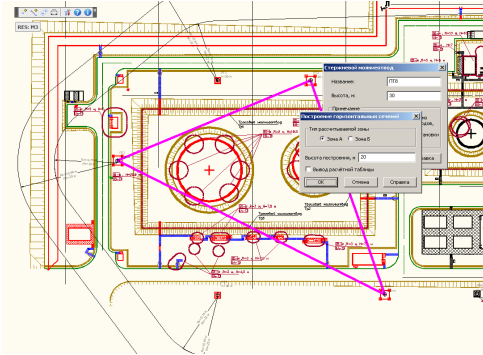
- Создание ответвлений на потребителя.
- Проектирование подвески оптического кабеля.
- Установка трансформаторных подстанций.
- Проектирование кабельных вставок.

- механический расчёт провода (механических напряжений в проводе, стрел провеса для различных режимов);



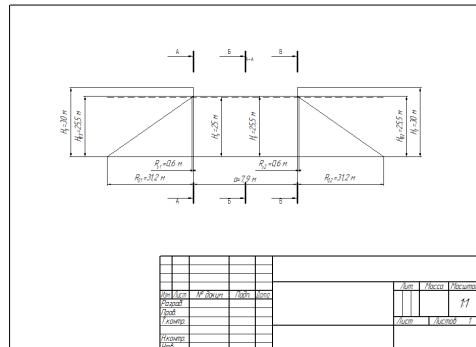
Rubius Electric Suite: M3

Программный модуль для проектирования систем молниезащиты зданий и сооружений.

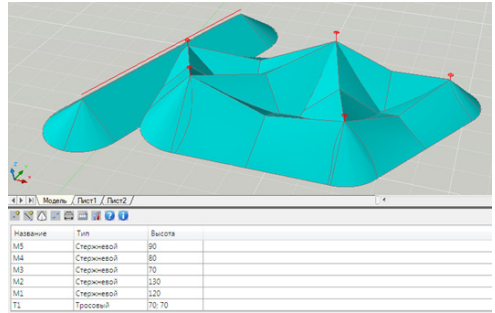


Основные возможности

- Установка стержневых и тросовых молниеотводов на плане.
- Расчёт зон защиты от стержневых и тросовых молниеотводов (СО153-34.21.122-2003 и РД34.21.122-87).
- Построение горизонтальных сечений защитных зон на различных высотах.
- Построение вертикальных сечений защитных зон.

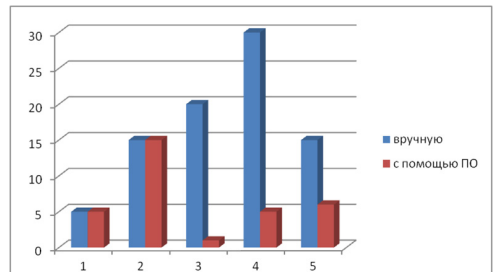


- Построение объединённого контура молниезащиты на заданной высоте с указанием радиусов сечений контура.
- Расчёт замкнутых тросовых молниеотводов.
- Формирование результатов расчёта в табличном виде.
- Возможность моделирования как в 2D, так и в 3D.



Эффект от внедрения

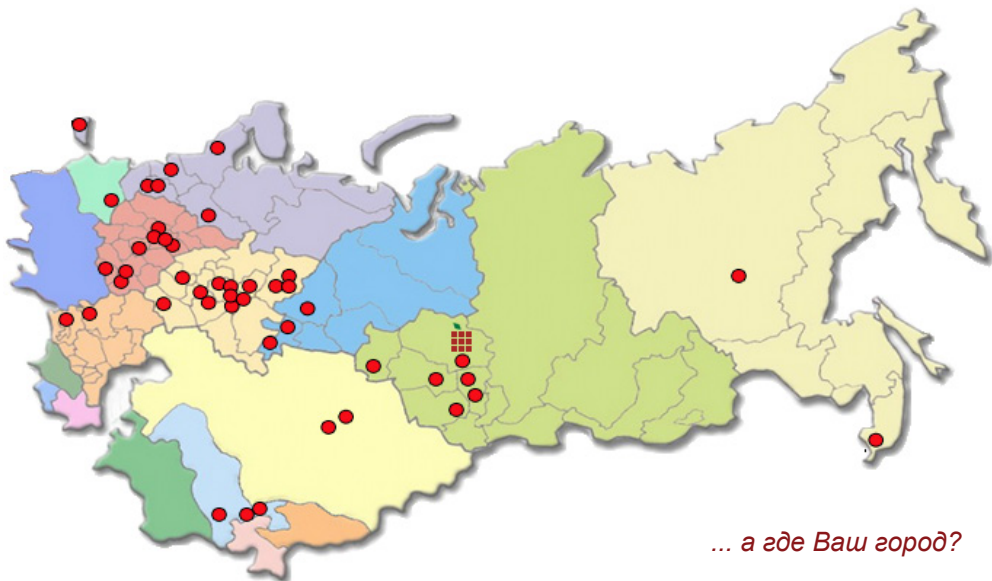
Простая и удобная в использовании программа Rubius Electric Suite: M3 позволяет сократить время на проектирование молниезащиты в 2 раза*!



* - по данным экспертной оценки наших пользователей (см. на сайте).

Наши пользователи

Территория деятельности компании Rubius охватывает около 30 регионов России, а также Казахстан, Узбекистан и Беларусь, общее количество пользователей более 70 организаций.



... а где Ваш город?

Запросите полнофункциональную демонстрационную версию программ Rubius Electric Suite!

Внимание: возможен выезд нашего специалиста для обучения в Вашу организацию. Обучение по желанию может проводиться на Ваших проектах. В процессе обучения Вы можете задать все интересующие вопросы и сформировать пожелания по доработке программ под нужды Вашего предприятия.

Контакты

Группа компаний «Рубиус» (Rubius)
634045, г. Томск, ул. Фёдора Лыткина, 3/1, офис 460

Web: www.rubius.com

E-mail: info@rubius.com

Тел.: (3822) 9-7777-2