

### **Отзыв о работе с ПК САПР ЛЭП-2009 (Ребис Раша, Москва)**

С ноября 2009 года по настоящее время проектирование линейных объектов электроснабжения (ВЛ-6(10)-110кВ) в проектной группе ООО «Петербургэнергострой» ведется применением ПК САПР ЛЭП-2009.

Оценивая работу данного программного комплекса, специалисты группы проектирования ЛЭП отмечают следующее:

1. Удобный и легко осваиваемый пользователем интерфейс ПК.
2. Расчетная часть ПК выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ (седьмое издание 1999-2008гг.)
3. Деление на расчетные программные модули позволяет проектировщику вести работу в удобной для него последовательности.
4. Работа всех программ сопровождается подробными протоколами выполненных действий.
5. Справочники ПК САПР ЛЭП-2009 легко редактируемы и позволяют вносить информацию в удобной и понятной для специалиста форме.
6. Корректировать вводу данных в программных модулях и проверка корректности их отображения в чертежах профилей контролируется самим ПК, удобная «система подсказок и замечаний».
7. Программа предоставляет возможность выполнять систематический расчет провода и троса автономно на основании имеющихся данных по району климатических условий и характеристик провода (троса).
8. Программа обеспечивает возможность выполнения расстановки опор по профилю как автоматически, так и ручными способами, позволяет специалисту быстро и грамотно решать сложные технические задачи, имея при этом возможность осуществлять все сложные расчеты в ПК (например, расчет габарита провода до земли, габариты пересечений с инженерными коммуникациями и др.)
9. ПК позволяет работать с полным комплектом чертежей профиля объекта.
10. Обеспечена возможность переноса на план опор, расстановка которых выполнена на профиле.
11. Спецификация оборудования, изделий и материалов, ведомость опор и фундаментов, ведомость расстановки и закрепления опор формируются автоматически по полному комплекту чертежей профиля объекта.
12. В ПК имеется возможность проводить расчет нагрузок на опоры в соответствии с действующими нормативными документами – ПУЭ (седьмое издание 1999-2008гг.) и СНиП 2.01.07-85. Применение данного модуля необходимо для расчета нагрузок на опоры и фундаменты в случаях, когда условия применения той или иной опоры имеют значительные отступления от типовых решений, а именно: на

опорах устанавливается дополнительное оборудование, увеличивается число изолирующих подвесок (гирлянд изоляторов) либо значительно уменьшается их вес, а так же в случаях, когда вносятся корректировки в конструкцию опоры (например, меняется конструкция или тип траверсы на опоре).

13. Очень важным положительным качеством является то, что разработчик ПК ЛЭП оперативно реагирует на обращение пользователя, давая грамотные ответы на поставленные вопросы и советы по их решению.

Программный комплекс ЛЭП-2009 имеет ряд достоинств, касающихся адаптации и внедрения продукта в нашей организации, а так же возможности его интеграции с другими программными средствами САПР:

- ◆ Справочники опор изоляции, фундаментов выполнены в виде стандартных баз данных, что, во-первых, облегчает добавление и модификацию данных, во-вторых, позволяет организовать многопользовательский к справочникам, размещенным на сетевом ресурсе.
- ◆ Комплекс работает в «родной» для проектировщика среде AutoCAD, что значительно облегчает его использование и адаптацию. Соответственно печать чертежей осуществляется знакомыми способами.
- ◆ Программы комплекса хранят все данные по проекту в базе чертежа AutoCAD, что значительно облегчает адаптацию продукта. На практике это подтверждается тем, что за время работы с продуктом специалистами отдела информационных технологий было разработано множество программ, работающих с ними в связи.

Хотелось бы отметить хорошую техническую поддержку ПК ЛЭП-2009 со стороны разработчиков. На все вопросы, возникающие у пользователей, сотрудники Ребис Раша реагируют оперативно. Продукт регулярно обновляется, и обновления рассылаются пользователям. Кроме того, комплекс непрерывно модернизируется и его возможности постепенно расширяются.

В заключение следует отметить, что ПК САПР ЛЭП-2009 был использован при проектировании такого объекта, как: «Строительство ПС110/10кВ «Парок РУС» с ВЛ110кВПС330/110/35/10кВ «Чудово» ПС110/10кВ «Парок РУС» Чудовского района Новгородской области»

Внедрение программного комплекса САПР ЛЭП-2009 позволило серьезно повысить производительность труда проектировщиков, сократить сроки проектирования, повысить качество выпускаемой документации.

С уважением  
Директор



Цымбаленко В.Ю.