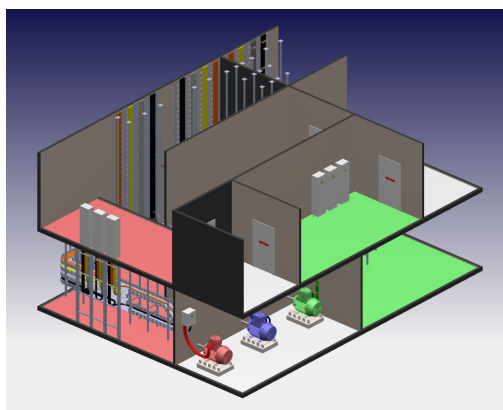


СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Одной из важных и одновременно критических частей сложных технологических комплексов является кабельная система, служащая для энергетического и информационного объединения отдельных устройств. Кабельная система в общем понимании включает в себя не только собственные кабели, но и строительные и конструкционные элементы, предназначенные для укладки кабелей, и также оконечные устройства, определяющие места оконцевания и соединения кабелей. В частности, у имеющихся технологических комплексов сведения об элементах кабельной системы содержатся и разбросаны в самых различных типах классических или цифровых документов (чертежах, схемах, таблицах, ...), определённых обычно организацией-проектировщиком и организацией-поставщиком.

Объективное обеспечение и доказательство выполнения требований норм и предписаний, осуществления управления и техобслуживания кабельной системы и управления её модификациями и модернизацией в данном положении дел невозможны или требуют больших средств и усилий. Проблемы в обеспечении и выполнении требований норм и предписаний, кроме того, у специфических технологических комплексов (атомная энергетика, химическая промышленность и т.п.) представляют



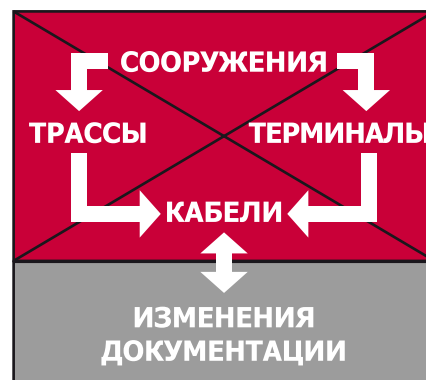
собой большую проблему безопасности и большой экологический риск. Причиной данного состояния является отсутствие надлежащего инструмента, предоставляющего поддержку всему жизненному циклу элементов кабельной системы, значит, поддержку, начиная с фазиса проекта, продолжая реализацией, техобслуживанием и заканчивая концом срока службы. Используемые проекционные инструменты по своей сути не пригодны для управления сведениями об элементах больших кабельных систем и существующие специализированные программные средства предоставляют поддержку только определённым этапам жизненного цикла.

Решение предлагает Система управления кабелем, главными достоинствами которой являются:

- поддержка всего жизненного цикла элементов кабельной системы с фазиса проектирования вплоть до конца срока службы,
- централизованное управление всеми сведениями об элементах кабельной системы,
- обеспечение и доказательство соблюдения технических и законодательных принципов при предложении и эксплуатации кабельной системы,
- оптимизация проекта и модификации кабельной системы,
- экономия затрат на проектирование, реализацию и управление кабельными системами,
- обеспечение качества процессов управления кабельными системами в соответствии с требованиями системы управления качеством.

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

Система управления кабелем позволяет подробно и consistently описать кабельную систему, которая является необходимым условием успешной и эффективной реализации и модификаций системы. Структура системы построена на четырёх основных столбах – на описании сооружений, определяющих планировку кабельной системы (сооружения), на описании строительных и конструкционных элементов, определяющих места укладки кабелей (трассы), на описании оконечных устройств, определяющих места оконцевания и соединения кабелей (терминалы) и на описании собственных кабелей (кабели).



ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Проектирование и модификация элементов кабельных систем

Центром тяжести поддержки проектирования являются автоматизированные инструменты, позволяющие оптимальный проект трасс кабелей. Автоматическое трассирование даёт возможность предложить оптимальные и субоптимальные (альтернативные) трассы новых кабелей и перетрассировку имеющихся кабелей (реконструкция не в полном объёме заданных трасс кабелей) с учётом всех строительных и технических ограничений (переполненность, перегрузка, ...) и нормативных принципов (сепарация, сегрегация, ...) и эмпирических принципов (прямота укладки кабелей, ...) проектирования и реализации кабелирования.

Наблюдение и управление жизненным циклом кабелей

Существенной составной частью системы являются инструменты для наблюдения за изменениями критических частей кабельной системы (кабелей) и управления ими.

Наблюдения за изменениями реализуются посредством управления версиями и дают возможность подробно записать все осуществлённые изменения и реконструкцию состояния системы на любой момент во времени. Управление версиями используется также для автоматического генерирования управляемой документации.

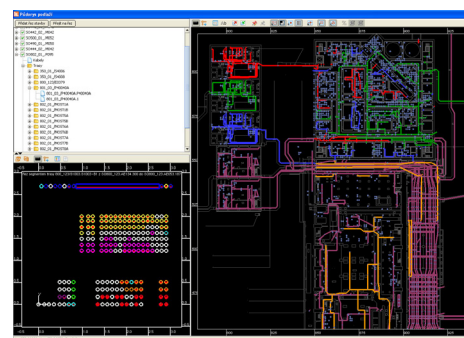
Управление изменениями имплементировано в системе в качестве поддержки процесса задания, утверждения и реализации изменений.

Контроль и оценка кабельной системы

Централизация всех сведений о кабельной системе создаёт пространство для различных способов её оценки. Составной частью стандартных оценок, имплементированных в системе, является, например, набор контролей, обеспечивающих, или же доказывающих, соблюдение технических и законодательных принципов при предложении и реализации кабельной системы. Открытая концепция системы позволяет модификации и дополнения специфических контролей и оценку согласно области включения системы в работу.

СВОЙСТВА СИСТЕМЫ

- наглядный графический пользовательский интерфейс и интуитивное управление
- одновременная работа в большем количестве независимых модулей; поддержка переходов между модулями и между модулями и графическим изображением согласно контексту
- несложное приспособление при применении системы в разных областях
- возможности расширения и приспособления требованиям клиента – определённые пользователем атрибуты, жизненный цикл/workflows, оценки, отчёты, ...
- обмен данными с другими системами с использованием стандартных интерфейсов.



АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

Система управления кабелированием является аппликацией типа клиент – сервер, предназначенной для эксплуатации в сетевой среде с возможностью одновременной работы большого количества пользователей. Серверная часть может работать на основе системы базы данных «Oracle» версии 10g и выше, которая предоставляет максимальную безопасность, надёжность и производительность системы. Система базы данных служит центральным хранилищем данных и инструментом определения и применения правил консистентности данных и прикладной логики.

Клиентская часть представлена графическим пользовательским интерфейсом (GUI) и конечному пользователю даёт возможность доступа к данным и функциям системы. Клиентская часть системы может работать в персональных компьютерах, оснащённых операционными системами Windows.

Контакт

В случае Вашего интереса к системе управления кабелированием (СУК) просим обратиться в наш отдел продаж или посетить нашу веб-страницу.