

Телекоммуникационная система комбината позволила создать единое информационное пространство и обеспечить выход на внешние линии связи и доступ в Интернет

Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат

Телекоммуникационная система

Ситуация

Архангельский ЦБК является одним из крупнейших в нашей стране производителей и экспортеров целлюлозно-бумажной продукции. Доля выпускаемых комбинатом различных видов целлюлозы, картона и бумаги составляет порядка 30% от общего объема российского рынка. Продукция комбината поставляется в 14 стран мира.

Проблемы организации систем связи для таких крупных, территориально-распределенных объектов, включающих в себя целый ряд производственных и вспомогательных подразделений, административных и технологических корпусов, требуют не только решения стандартных вопросов передачи информации. Телекоммуникационная система также должна обеспечивать непрерывную и надежную поддержку, управление и контроль за сложнейшими технологическими и производственными процессами комбината.

Исходя из этого Архангельским ЦБК перед компанией АйТи была поставлена задача создания надежной отказоустойчивой телекоммуникационной системы, которая смогла бы связать в единое информационное пространство все удаленные подразделения, цеха и административные структуры комбината, обеспечить по каналам связи этой системы качественную передачу не только голосовой информации, но и данных, а также обеспечить выход на внешние линии связи и Интернет.

Решение

Специалистами компании АйТи было предложено комплексное решение по построению корпоративной телекоммуникационной системы Архангельского целлюлозно-бумажного комбината на основе цифровой учрежденческой телефонной станции Definity BSC фирмы Lucent Technologies. Эта современная телефонная станция на сегодняшний день является одним из самых мощных и универсальных решений для создания крупных корпоративных телекоммуникационных систем. Благодаря своим широким функциональным и сервисным возможностям, применению передовых технических разработок в сочетании с высокой надежностью YATC Definity BSC успешно используются везде, где необходима современная информационная система, отвечающая всем требованиям сегодняшнего дня, обеспечивающая пользователей полным спектром высококачественных услуг связи.



В Архангельском ЦБК были установлены три модуля телефонной станции Definity, что позволило объединить в единое номерное пространство все производственные, технологические и административные подразделения предприятия, вспомогательные производства.

Задачи:

- Объединение всех производственных и технологических объектов комбината в единое информационное пространство по цифровым каналам YATC
- Возможность передачи по каналам связи разнородного трафика: голоса, данных, видеоинформации
- Организация централизованного подключения телекоммуникационной системы комбината к городскому телефонному узлу и узлу провайдера связи

Решение: Создание корпоративной телекоммуникационной системы, позволяющей предоставлять широкий спектр услуг по передаче комбинированного трафика голос/данные и обеспечивающей поддержку производственных и технологических процессов. Создание системы бесперебойного энергоснабжения телекоммуникационного комплекса

Использованное оборудование:

- Цифровые YATC Definity BCS производства компании Lucent Technologies
- Структурированная кабельная система АйТи-СКС
- ИБП Matrix производства корпорации APC
- HDSL-модемы Orckit Communication
- Телефонные кроссы Richard de Massary

Проект реализован в 2000 г. компанией АйТи

Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат

Один из модулей станции расположен в головном административном корпусе комбината, два других – в основных цехах. Все блоки связаны между собой волоконно-оптической магистралью с использованием многомодовых кабелей. Применение волоконно-оптических линий связи, с одной стороны, обеспечивает высочайший уровень надежности, отказоустойчивости и долговечности каналов передачи информации, с другой – гарантирует высокое качество связи и защиту передаваемой информации.

Общая абонентская емкость телефонной сети Архангельского ЦБК на первом этапе реализации проекта составила 1926 номеров с подключением как по цифровым (366 абонентов), так и по аналоговым (1560 абонентов) линиям связи. В дальнейшем емкость станции будет расширена, что легко и с минимальными затратами позволяет осуществить модульную архитектуру YATC Definity.

Цифровые каналы связи, на основе которых реализована и телекоммуникационная система Архангельского ЦБК, позволяют осуществлять передачу не только голосовой информации, но и данных, поступающих от технологического оборудования, а также ряда других параметров. Это дает возможность организовать эффективное управление и оперативный контроль за всеми основными производственными процессами комбината.

Подключение телекоммуникационной системы Архангельского ЦБК к внешним сетям связи провайдера осуществляется по трем каналам E1. Также осуществлено подключение телекоммуникационной системы комбината к городскому

телефонному узлу связи (доступ к городским и междугородным телефонным линиям). На этом участке передача информации и данных осуществляется с помощью модемов ORcom со скоростью до 2 Мбит/с.

Сложность технологических процессов комбината, необходимость поддержки непрерывного производственного цикла, работа в агрессивных средах определяют жесткие, повышенные требования к любому используемому на ЦБК оборудованию и системам. Не стала исключением и телекоммуникационная система комбината, где специалистами компании АйТи был реализован целый ряд дополнительных мер, обеспечивающих безотказную и надежную работу системы при возникновении любых нештатных ситуаций. В ходе выполнения проекта компанией АйТи была внедрена мощная система бесперебойного электропитания на базе трех автономных батарей Matrix производства корпорации APC. Кроме того, впервые в российской практике при создании телекоммуникационной системы Архангельского ЦБК компанией АйТи были использованы специальные телефонные кроссы Richard de Massary, в которых реализована защита от агрессивной среды и защита по току и напряжению.

Дальнейшие планы развития проекта на Архангельском целлюлозно-бумажном комбинате, наряду с расширением масштабов телекоммуникационной системы, предполагают установку структурированной кабельной системы АйТи-СКС в центральном административном здании и создание на ее основе акустических систем конференц-зала комбината.

Компания АйТи

Ведущий российский системный интегратор – компания АйТи, образованная в 1990 году, является пример успешной, стабильно развивающейся отечественной компании, предоставляющей своим клиентам полный спектр услуг по созданию корпоративных информационных систем и их сопровождению на всем протяжении жизненного цикла.

Год образования 1990

Основные направления деятельности

- Консалтинг в области информационных технологий
- Разработка и интеграция бизнес-приложений
- Создание и интеграция сетевой и телекоммуникационной инфраструктуры
- Создание электронных платежных систем
- Создание интегрированных систем безопасности и защиты информации
- Реализация систем охраны и жизнеобеспечения объектов
- Производство программных и аппаратных продуктов (системы автоматизации серии БОСС, структурированная кабельная система АйТи-СКС)
- Техническая поддержка и сопровождение информационных систем
- Авторизованное обучение в области информационных технологий и менеджмента

Сертификаты и лицензии на:

- Осуществление строительной деятельности на территории Российской Федерации и стран СНГ
- Деятельность в области защиты информации
- Распространение и техническое обслуживание сертифицированных ФАПСИ шифровальных средств, предназначенных для криптографической защиты информации
- Осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну
- Монтаж, наладку, ремонт и техническое обслуживание систем противопожарной защиты
- Осуществление лизинговой деятельности
- Образовательную деятельность

Торговые марки

- Структурированная кабельная система АйТи-СКС
- Система управления персоналом БОСС-Кадровик
- Система документационного обеспечения управления БОСС-Референт
- Технология создания электронных платежных систем на основе смарт-карт SmartCity
- Система комплексной автоматизации автозаправочных комплексов АйТи-Ойл
- Автоматизированная система расчетов Биллинг АйТи

Система качества

Система качества компании АйТи сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ИСО 9001.

Компания АйТи: 117218, Москва, ул.Кржижановского, 23а, (а/я 116), тел.: (095) 974 7979, 974 7980, 127 9010, факс: (095) 974 7990, 129 1275, e-mail: info@it.ru, www.it.ru, www.boss.ru

Представительства: Алматы: (3272) 73 0034, Волгоград: (8442) 34 1060, Иркутск: (3952) 25 8302, Казань: (8432) 38 0102, Киев: (38044) 212 0206, Краснодар: (8612) 64 0631, Красноярск: (3912) 59 1195, Н. Новгород: (8312) 36 6301, Ростов-на-Дону: (8632) 62 5510, Самара: (8462) 60 6420, С.-Петербург: (812) 326 4588, Уфа: (3472) 25 3853