



**MoBill – Cross - Учет линейно-кабельных
сооружений
(«Последняя миля»)**

Moment Billing system

Немедленный Результат

Область применения системы MoBill Cross

Учет оборудования местных кабельных сетей:

Это сети внутри офисов, и прилегающая территория

По видам сетей

- ✓ Телефония (Офисная телефонная сеть, городская телефонная сеть);
- ✓ Компьютерные локальные вычислительные сети
- ✓ Системы видеонаблюдения и безопасности

Возможности системы MoBill Cross

- Учет линейно-кабельного оборудования
- Формирование паспортов оборудования
- Учет протоколов измерений линейно-кабельного оборудования
- Учет объектов размещения (шкафы, стеллажи, полки и т.п.)
- Визуальное размещение линейно-кабельного оборудования на фотопланах местности (Графический Редактор Схем)

Оглавление

Финансовая выгода

Низкие требования к оборудованию и уровню владения компьютерной техникой для работы и развертывания MoBill-Cross

Доступ из любой точки где есть Интернет

Удобство в эксплуатации

Легкое администрирование

Высокая защищенность

Сертифицированный продукт

Учет оборудования

- Учет параметров оборудования
- Привязка к плану (схеме)
- Учет протоколов измерений

Муфта

Муфта | Разъемы

Название: Муфта №6

Участок: Дема-Бекетово

Место хранения: Опора №106

Модель муфты: FOSC-400A4

Кроссировка

Параметры оборудования



Расположение объекта

Протокол измерений оборудования № 1
 Тип протокола: Эксплуатация
 Оборудование: Муфта №1
 Дата: 09.11.2005
 Измерительное оборудование: OFT-50A, G-0022
 Модель: FOSC-400A4
 Участок: Дема-Бекетово (А:ПС Дема - В:ПС Бекетово)
 Местоположение: Опора №19

Протокол измерений

№ кассеты	Строительная длина №1			Строительная длина №2			AB 1.55	AB 1.31	BA 1.55	BA 1.31
	№ ОВ	Модуль	Цвет ОВ	№ ОВ	Модуль	Цвет ОВ				
П1	Красный	Красный	Красный	П1	Красный	Красный	0.14	0.17	-0.12	-0.14
П2	Красный	Зеленый	Зеленый	П2	Красный	Зеленый	0.08	0.07	-0.06	-0.07
П3	Красный	Синий	Синий	П3	Красный	Синий	0.14	0.12	-0.03	-0.05
П4	Красный	Желтый	Желтый	П4	Красный	Желтый	0.00	-0.02	0.02	0.02
П5	Зеленый	Красный	Красный	П5	Зеленый	Красный	0.16	0.15	-0.14	-0.12

Учет линейно-кабельного оборудования

Функции:

- **Полный учет всех объектов в базе данных**
 - ✓ Параметры объектов с полной информацией о нем (разъемы, кроссировка и т. п.)
 - ✓ Расположение объекта (связь с объектом размещения)
 - ✓ Условно-графические изображения

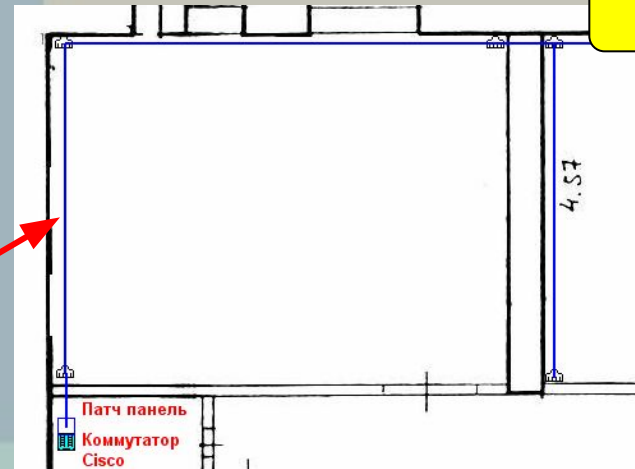
Виды учитываемых объектов:

- **Оборудование**
 - ✓ Активное оборудование (мультиплексоры, повторители, конвертеры и т.п.)
 - ✓ Коммутаторы
 - ✓ Конечное оборудование (розетки, сетевые карты и т.п.)
 - ✓ Прочее оборудование
- **Объекты соединения**
 - ✓ Физические каналы (ОВ, медная пара) > Кабели (LAN, телефонная сеть и т.д.)

Учет объектов соединения

- Учет параметров кабеля
- Привязка к плану (схеме)
- Учет протоколов измерений

Расположение
объекта



Редактирование кабеля (строительно...)

Кабель (Строительная длина)

Название: Строительная длина №5

Участок: Дема-Бекетово

Марка кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2,4)Сп-16(2)

Кабель: Трасса кабеля Дема-Беке

Оборудование 1: Муфта №4

Оборудование 2: Муфта №5

Длина кабеля: 4800

Номер барабана: XS210302-1

Длина на барабане: 0

Провода
Крепления
Пересечения

Отменить

Параметры
кабеля

Протокол измерений оборудования № 1

Тип протокола: Входной контроль

Кабель: Строительная длина №1

Дата: 23.05.2002

Измерительное оборудование: OFT-50A, G-0022

Модель: ОКМС-ПТА-4/2(2,4)Сп-16(2)-19.5

Участок: Дема-Бекетово (А: ПС Дема - В: ПС Бекетово)

Протокол
измерений

	Провод	Модуль	Цвет	Затухание АВ 1.55
1	П1	Красный	Красный	0.19
2	П2	Красный	Зеленый	0.19
3	П3	Красный	Синий	0.19
4	П4	Красный	Желтый	0.19
5	П5	Зеленый	Красный	0.18

Преимущества использования нашей системы

- Интуитивно-понятный интерфейс
- Практически полная независимость от сложности объектов
- Обеспечение безопасности хранения данных за счет ограничения доступа к данным и зонирования объектов
- Динамическое использование данных (статистические отчеты, история измерений)
- Независимость от типа линейно-кабельных объектов
- Высокая производительность и скорость доступа к данным

Формирование сводных отчетов оборудования

- Динамическое формирование сводных отчетов оборудования

Справочник строительных длин кабеля

ID /	Стр. длина
1	Строительная длина №1
2	Строительная длина №2
3	Строительная длина №3
4	Строительная длина №4
5	Строительная длина №5
6	Строительная длина №6
7	Строительная длина №7
8	Строительная длина №8

Данные | Протоколы измерений

Параметр	Значение параметра
Наименование	Строительная длина №1
Участок	Дема-Бекетово
Трасса кабеля	Трасса кабеля Дема-Бекетово
Оборудование	Муфта №34
Оборудование	Муфта №1
Марка кабеля	ОКМС-ПТА-4/2(2,4)Сп-16(2)-19.5
Длина кабеля	3020

Кабель: Строительная длина №1
Дата: 23.05.2002
Измерительное оборудование: OFT-50A, G-0022
Модель: ОКМС-ПТА-4/2(2,4)Сп-16(2)-19.5
Участок: Дема-Бекетово (А:ПС Дема - В:ПС Бекетово)

	Провод	Модуль	Цвет	Затухание АВ 1.55
1	П1	Красный	Красный	0.19
2	П2	Красный	Зеленый	0.19
3	П3	Красный	Синий	0.19
4	П4	Красный	Желтый	0.19
5	П5	Зеленый	Красный	0.18
6	П6	Зеленый	Зеленый	0.18
7	П7	Зеленый	Синий	0.19
8	П8	Зеленый	Желтый	0.2
9	П9	Синий	Красный	0.18
10	П10	Синий	Зеленый	0.2
11	П11	Синий	Синий	0.2
12	П12	Синий	Желтый	0.19
13	П13	Белый	Красный	0.19
14	П14	Белый	Зеленый	0.19
15	П15	Белый	Синий	0.18
16	П16	Белый	Желтый	0.18

Учет протоколов измерений

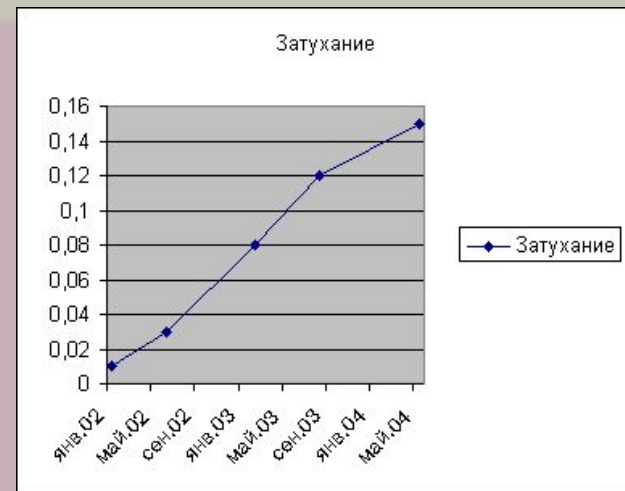
Функции:

- Учет протоколов измерений в базе данных
 - ✓ Динамическое формирование таблицы для ввода значений измерений в зависимости от типа протокола
 - ✓ Хранение всех протоколов измерений в базе данных
- Сводные отчеты - История изменения значений измерений

	Провод	Модуль	Цвет	Затухание АВ 1.55
1	П1	Красный	Красный	0.19
2	П2	Красный	Зеленый	0.19
3	П3	Красный	Синий	0.19
4	П4	Красный	Желтый	0.91
5	П5	Зеленый	Красный	0.18

Выявление
дефектных
участков

Диаграмма
изменения
значений
измерения



Учет объектов размещения

- Учет параметров объекта (стелажы, полки, шкафы и т.п.)
- Привязка к плану (схеме)
- Формирование сводных отчетов

Редактирование опоры

Опора

Название: Опора №4

Участок: Дема-Бекетово

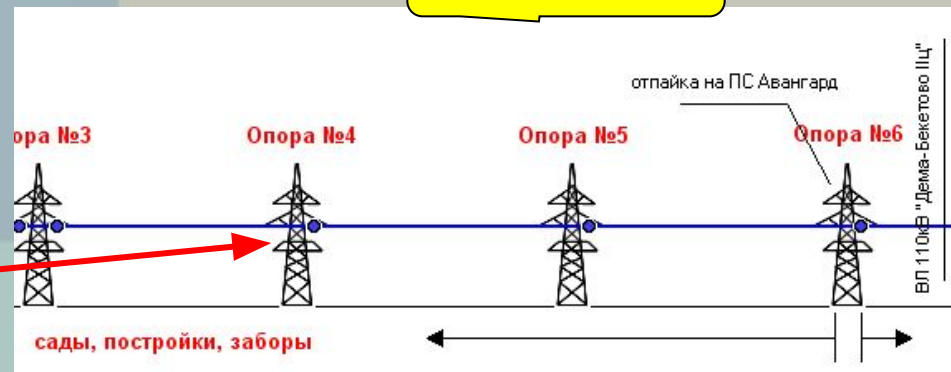
Место хранения:

Тип опоры: ПЛБ-10

Крепления

Сохранить Отменить

Параметры
объекта



Строительная длина № 1

Опора:	Тип опоры:	Длина:	Тип крепления	Тип подвески	Примечание:
Опора № 2	АП	80,00	СКД-10	НК-1	Спуск в канализацию
Опора № 3	УАЛБ	235,00	УН-150	НК-1	
Опора № 3	УАЛБ	0,00	УН-150	НК-1	
Опора № 4	ПЛБ-10	238,00	УП-90	ПК-1	
Опора № 5	ПЛБ-10	275,00	УП-90	ПК-1	
Опора № 6	У110-6	160,00	УП-90	ПК-1	
Опора № 7	У110-2	184,00	УН-140	НК-1	
Опора № 7	У110-2	0,00	УН-140	НК-1	

Формирование
сводного отчета

Графический редактор схем

Графический редактор схем предназначен для **визуального размещения** линейно-кабельного оборудования на фотопланах местности.

Особенностями графического редактора являются:

- Использование фотоплана местности в качестве подложки на которую наносятся условно-графические изображения линейно-кабельных объектов
- Доступ к параметрам объектов непосредственно со схемы
- Редактирование подложки в любом внешнем графическом редакторе
- Хранение всех графических изображений в базе данных

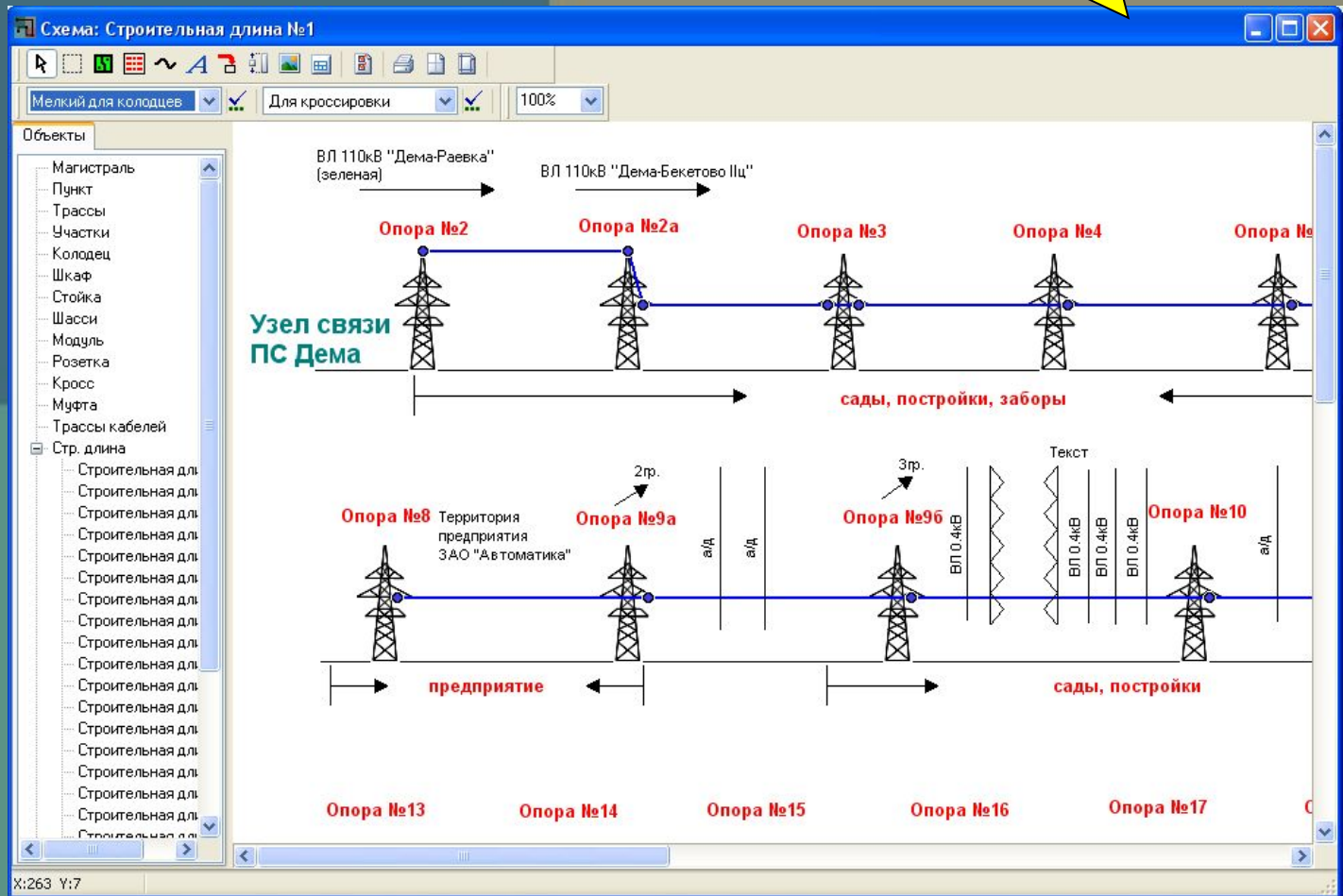
Графический редактор схем

Настройка стилей
отображения текста
и линий

Панель
инструментов

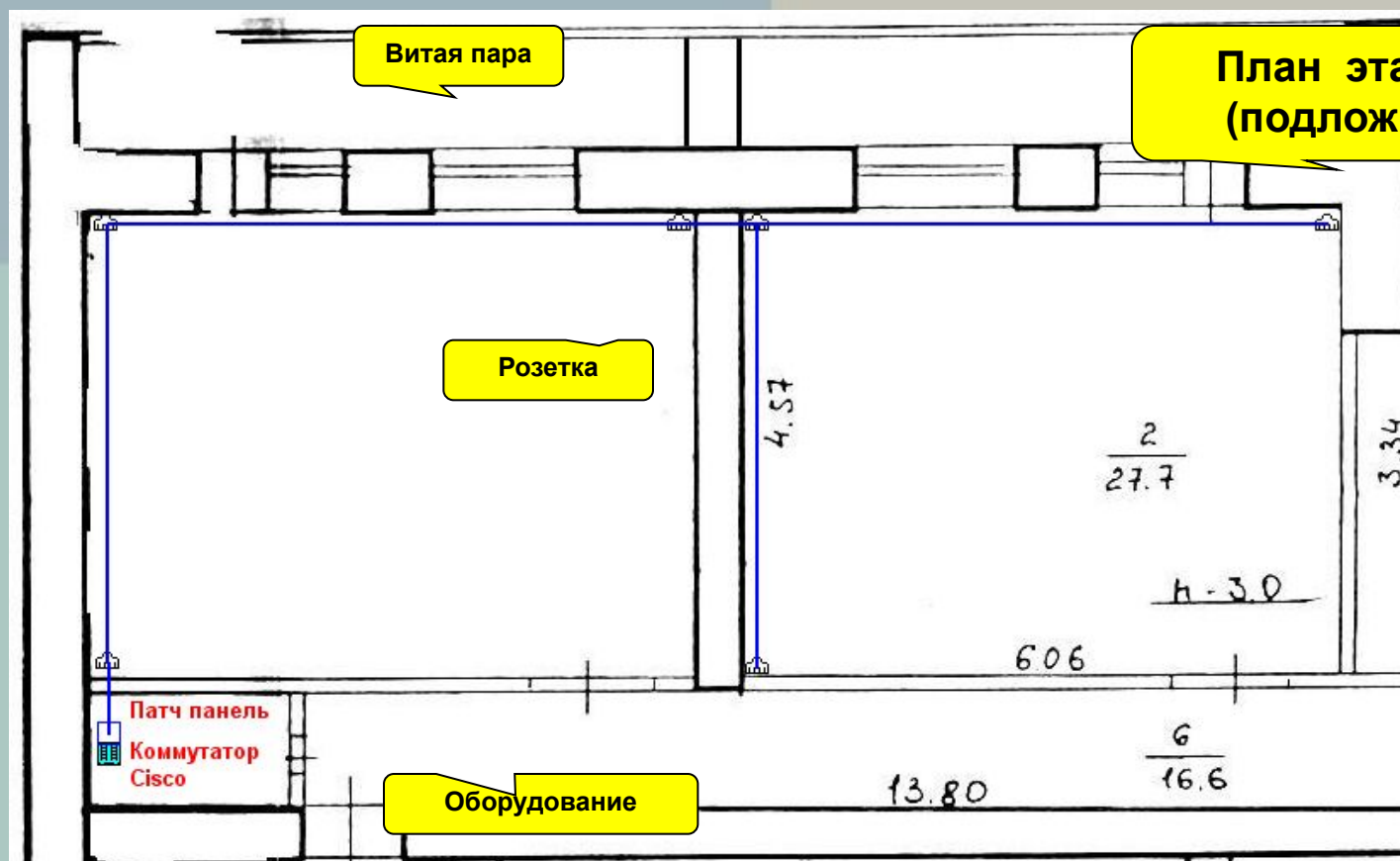
Схема

Список объектов на
схеме

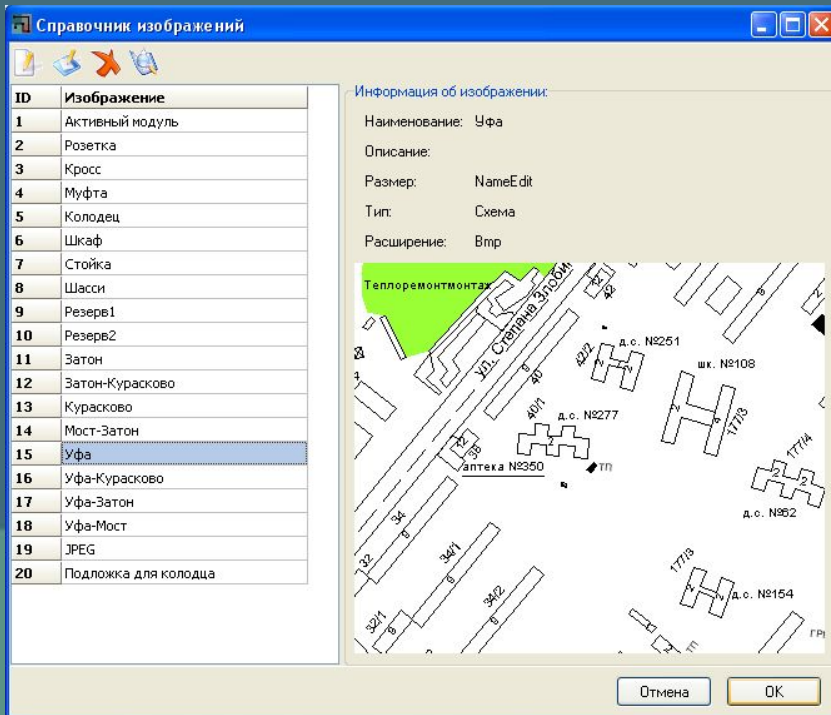


Примеры схем («Последняя миля»)

- Возможность импорта изображений для подложки (сканирование плана этажа)
- Учет расположения кабелей (витых пар, оптических кабелей, телефонии)
- Учет расположения оборудования (патч-панели, Switch, АТС)



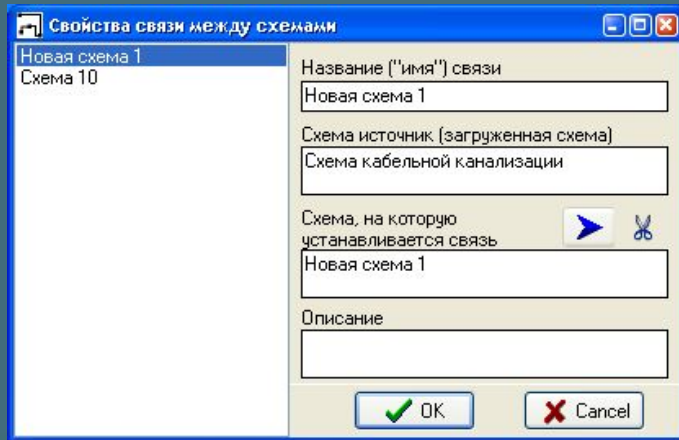
Инструменты графического редактора



Редактор хранимых изображений.

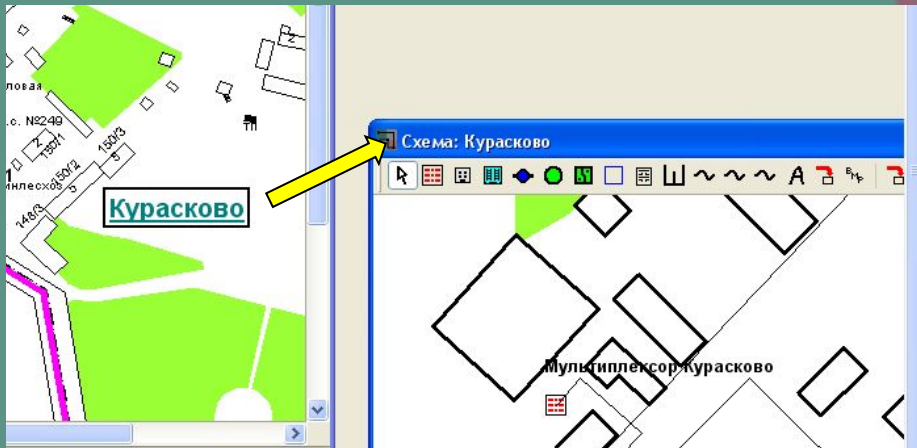
Предназначен для администрирования всех хранимых изображений в БД, позволяет просматривать, импортировать и экспортировать изображения. С помощью редактора можно изменять условно-графические обозначения, которыми изображаются объекты на схемах.

Инструменты графического редактора



Ссылки на другие схемы.

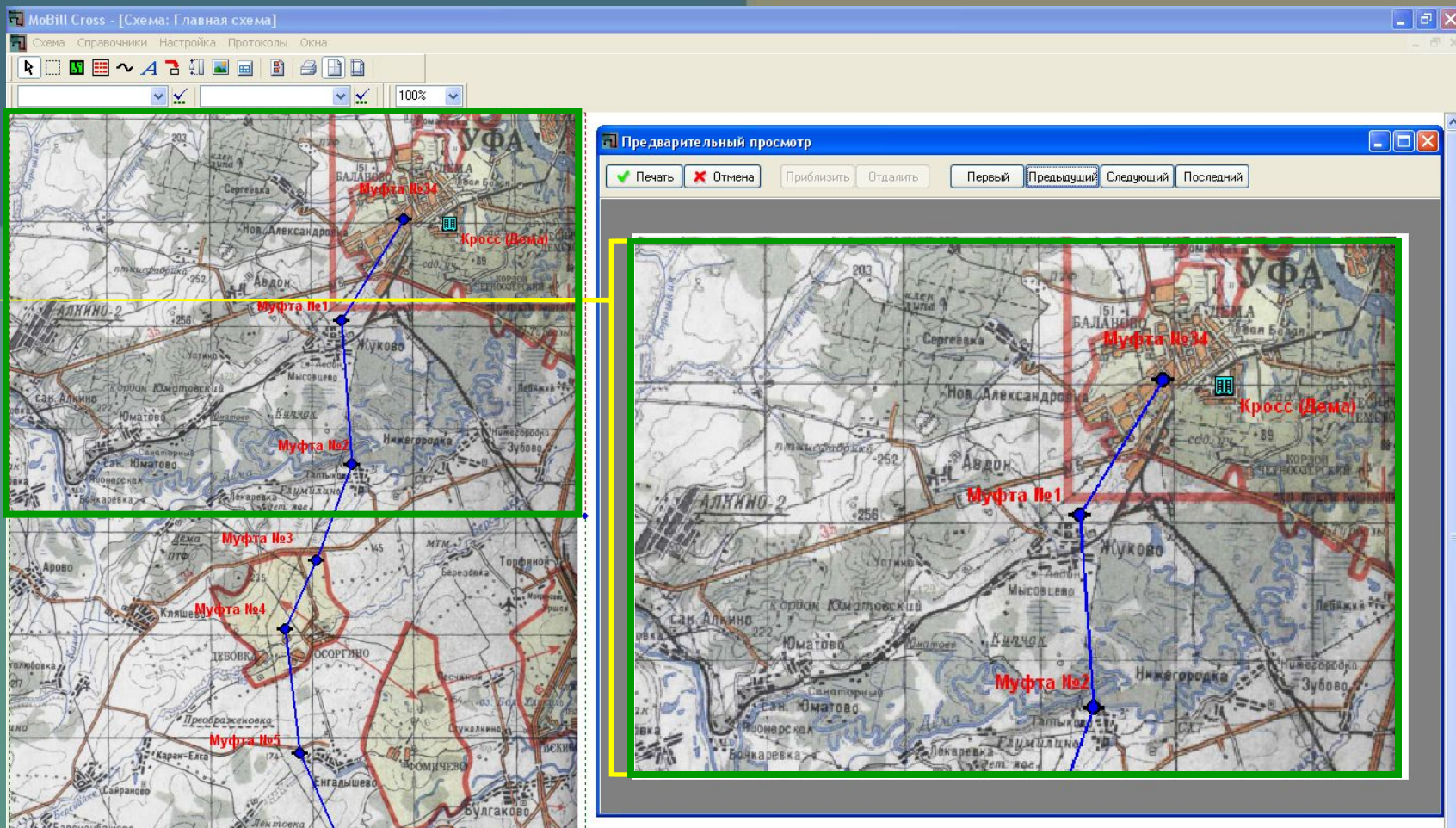
Графический редактор, по мимо обычных объектов, так же оперирует и ссылками (связями) на другие схемы для быстрого перехода к соответствующим схемам (Детализация района, паспорт оборудования и т.д.). Ссылка отображается в виде текстового объекта.



Инструменты графического редактора

Мастер печати.

Мастер печати позволяет разбить схему на несколько листов в зависимости от выбранных параметров страниц печати.



Администрирование пользователей

Модуль MoBill Cross-Admin предназначен для:

- Добавления новых пользователей
- Приписки группы пользователей к зоне
- Изменения прав группы пользователей



ID	Зоны включенные ...	ID	Типы объектов	Права доступа к объекту
1	Контрольный приме...	1	Территориальные...	<input checked="" type="checkbox"/> Чтение
2	Зона2	2	Объекты хранения	<input type="checkbox"/> Редактирование
3	Зона3	3	Объекты соединен...	<input type="checkbox"/> Создание
4	Зона4	4	Оборудование	<input type="checkbox"/> Удаление
5	Зона5	5	Потоки и каналы	
		6	Схемы (Графика)	

Интерфейс модуля Cross-Admin

Добавление
подчиненных
администраторов

Управление
группами
пользователей

Добавление
пользователя

Модуль распределения прав в системе CROSS (Cross-Admin)

Мои настройки Действия ?

Информация об администраторе

Логин: Test

Родитель: Му

ФИО:

ID	Доступные зоны для данного администратора
1	Контрольный пример Башкирэнерго
2	Зона2
3	Зона3
4	Зона4
5	Зона5

Дерево зон

- Контрольный пример Башкирэнерго
 - Зона2
 - Зона4
 - Зона5
 - Зона3

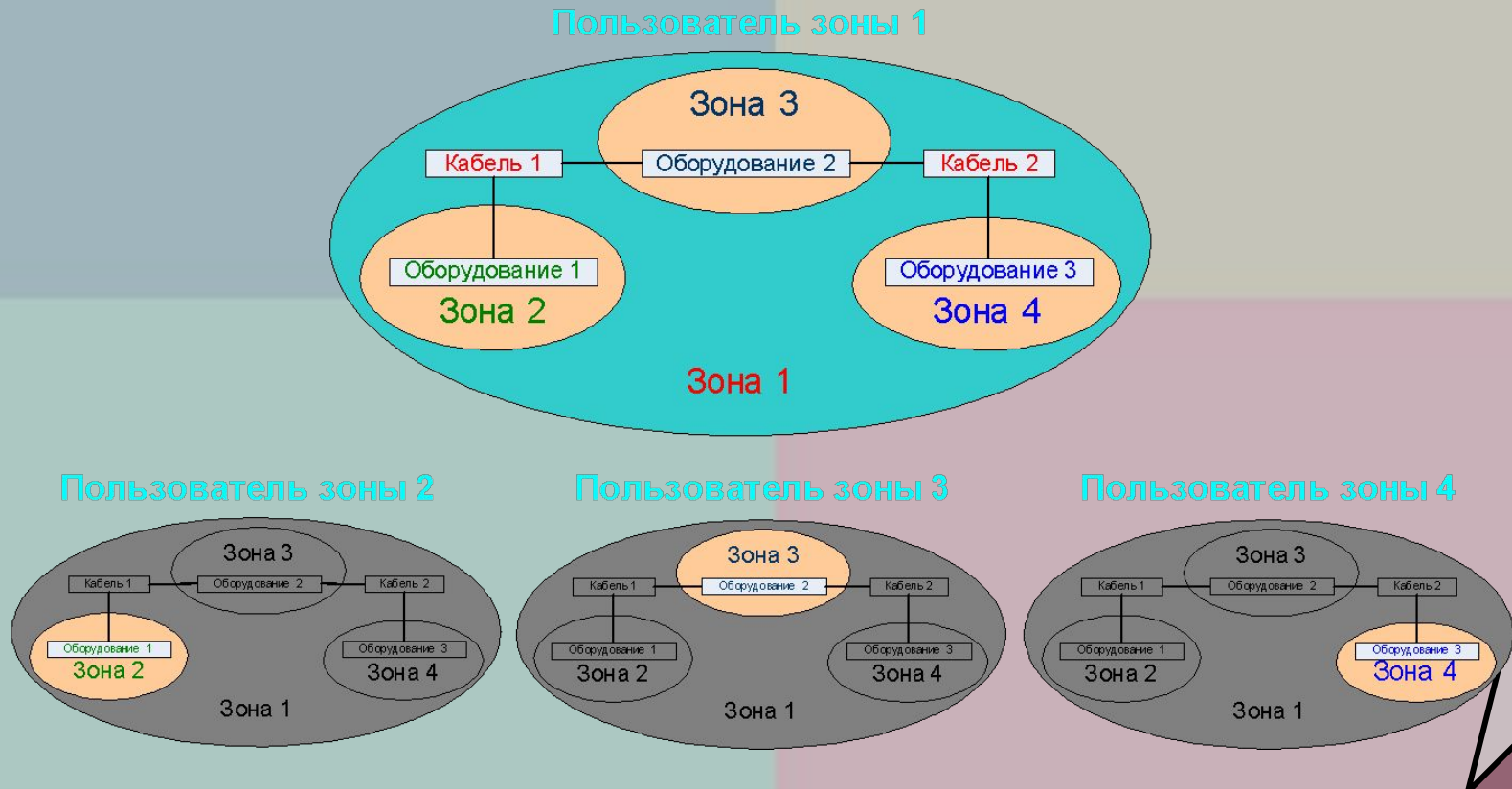
Выход

Редактирование
зон

Доступные зоны

Принцип зонального распределения линейно-кабельного оборудования

- Ограничение видимости объектов
- Упрощение поиска объектов



Сертификация

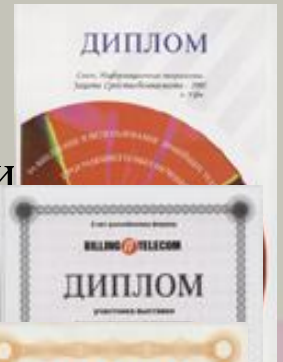
- MoBill – сертифицированный продукт в системе «Связь» до 5 млн. абонентов (сертификат соответствия регистрационный номер: ОС-1-СТ-0009)
- Сертифицированная система менеджмента качества предприятия ООО«Комта плюс» (производитель и владелец торговой марки MoBill) по ГОСТ Р ИСО 9001 - 2001
- СУБД Cache’сертифицировано в Гостехкомиссии РФ
- Сертифицированные разработчики и техническая поддержка продукта



Дипломы

MoBill – дипломант многих международных и региональных выставок и общественных организаций:

- "BillingIT.Telcom 2004 г " За предоставленные решения на экспозиции 5-й Юбилейной выставки «Биллинговые системы и информационные технологии для бизнеса связи»
- Связь. Информационные технологии. Защита. Средства безопасности – 2005. г. Уфа» За внедрение и использование новейших технологий в области информатики, программного обеспечения и защиты информации
- Диплом Ассоциации операторов сети GSM.
"За развитие сетей подвижной связи в России" 2005г.



[Вернуться в оглавление](#)

Moment Billing system

Немедленный Результат

Компания «Комта плюс»
Россия, Уфа, Менделеева 138

тел/факс:

(3472) 56-66-65

(3472) 56-66-84

(3472) 56-66-01

www.mobill.ru

komta@mobill.ru