



Комплекс аппаратно-программных средств
мониторинга ОКС № 7
«САТЕЛЛИТ»

Книга 3
«Анализ сети» ЛЖАР.469411.085-03 РП

Приложение 11

Использование сигнальных маршрутов

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	НАЧАЛО РАБОТЫ.....	4
3	РАБОТА С ПРОГРАММОЙ	4
3.1	ФОРМИРОВАНИЕ ЗАДАНИЯ.....	4
3.1.1	<i>Объекты анализа</i>	<i>5</i>
3.1.2	<i>Сигнальные звенья.....</i>	<i>5</i>
3.1.3	<i>Выбранные звенья.....</i>	<i>6</i>
3.1.4	<i>Временной интервал</i>	<i>6</i>
3.1.5	<i>Документ</i>	<i>6</i>
3.2	РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ	7
4	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	13

1 ВВЕДЕНИЕ

Программный модуль "Использование сигнальных маршрутов ОКС7" предназначен для выборки статистических данных таблицы 6 Q.752 по сигнальным звеньям с целью дальнейшего анализа использования сигнальных маршрутов.

Сформированные данные представлены в табличном и графическом виде. Все графики и таблицы имеют возможность экспорта в стандартные форматы.

2 НАЧАЛО РАБОТЫ

Запустить программу «NetAnaliz». Порядок запуска программы и начало работы с ней описаны в Книге 3 «Анализ сети» Руководство пользователя ЛЖАР.469411.085-03 РП.

3 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

3.1 Формирование задания

В строке "Меню" основного окна программы **Анализ сети** выбрать меню "Шаблоны". Из предложенного списка выбрать шаблон



- "Использование сигнальных маршрутов ОКС7".

Откроется шаблон формирования задания (рис. 3.1)

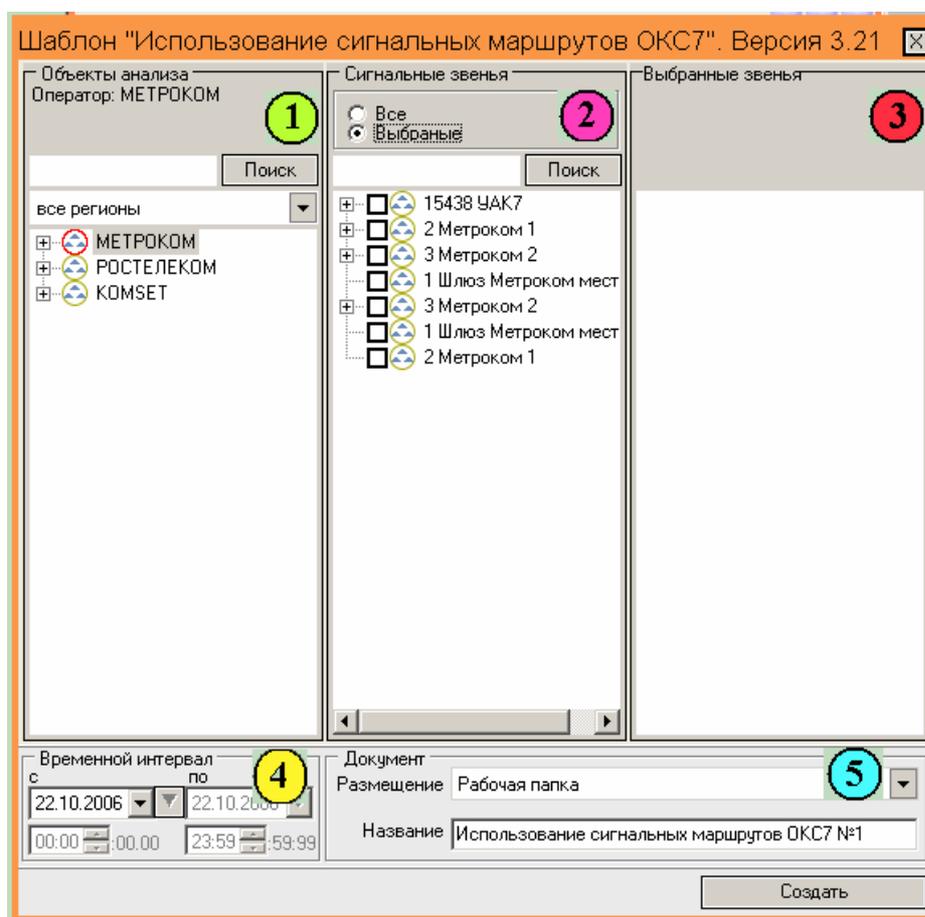


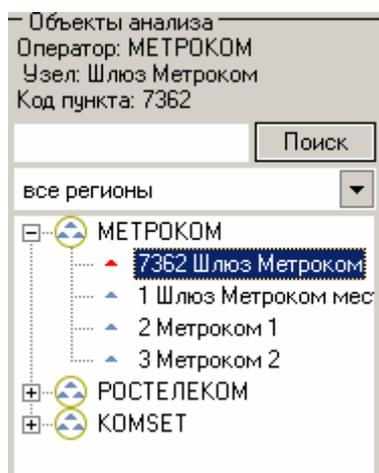
Рисунок 3.1

Шаблон разбит на области:

1. Объекты анализа;
2. Сигнальные звенья;
3. Выбранные звенья;
4. Временной интервал;
5. Документ.

3.1.1 Объекты анализа

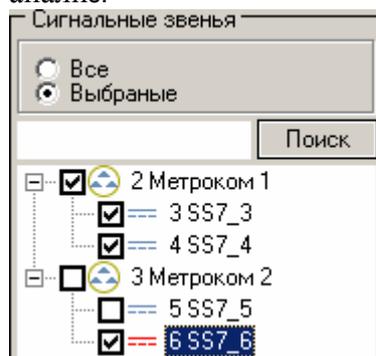
В поле **"Объекты анализа"** выбирается объект анализа.



По мере выбора объектов анализа в верхней части области появляется текстовый комментарий к выбранным объектам.

3.1.2 Сигнальные звенья

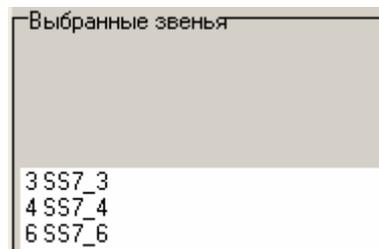
В поле **"Сигнальные звенья"** выбираются звенья, по которым необходимо произвести анализ.



Для анализа можно выбрать одной командой все звенья, или выбрать из дерева нужную комбинацию

3.1.3 Выбранные звенья

В поле **"Выбранные звенья"** отображаются все выбранные звенья.



3.1.4 Временной интервал

Для формирования отчетов предусмотрены суточные интервалы.

Значения дат, предлагаемых при создании шаблона (рис. 3.2), устанавливаются в Основном Конфигураторе программы «Анализ сети» (п. 3.1.3 Меню «Настройки» Книга 3 «Анализ сети» Руководство пользователя ЛЖАР.469411.085-03 РП).

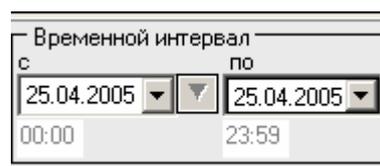


Рисунок 3.2

3.1.5 Документ

В окне «Документ» (рис.3.3) пользователь может выбрать раздел, в котором будет храниться документ - результат обработки запроса в базу данных.

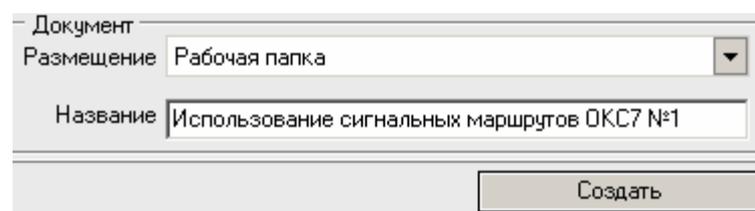


Рисунок 3.3

Программа предлагает поместить документ в предварительно выбранный (выделенный) пользователем раздел каталога. Если перед созданием шаблона раздел не был выбран, предлагается рабочая папка. Для выбора раздела нажать на кнопку  появится выпадающее меню (рис. 3.4) со списком всех разделов каталога, из которого имеется возможность выбрать любой.

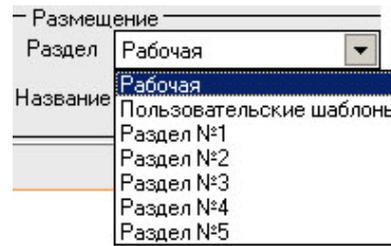


Рисунок 3.4

В поле «Название» будущему документу присваивается имя, которое состоит из названия шаблона и порядкового номера документа. Формируемое программой имя документа доступно для редактирования.



Рисунок 3.5

Кнопка "Создать и запустить" - помещает задачу в конец очереди диспетчера задач.

3.2 Работа с документом

Рабочее окно программы (рис.3.6) имеет зоны:

- 1). Зона управления;
- 2). Графическая зона;
- 3). Табличная зона.

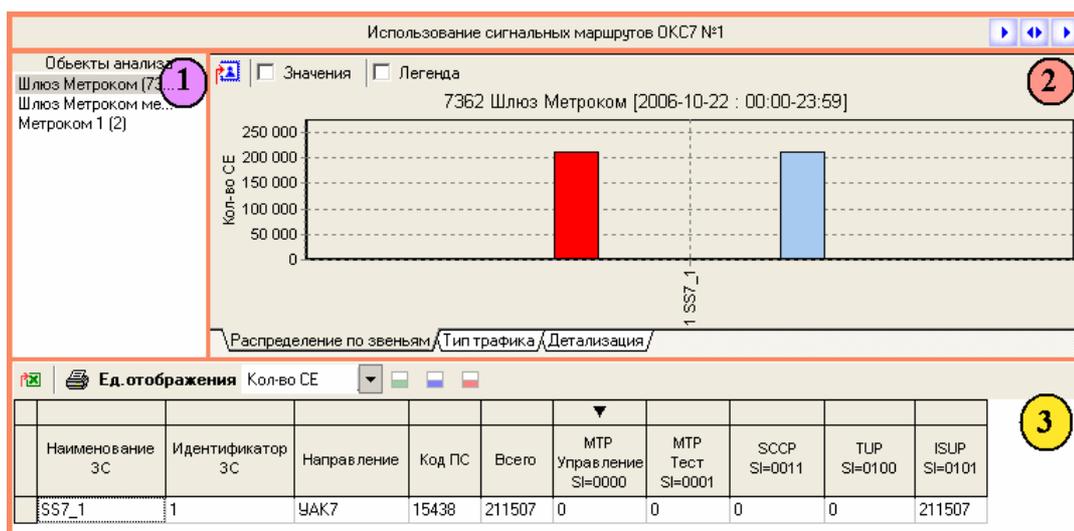


Рисунок 3.6

Зона управления

Зона управления включает в себя список объектов анализа. Для отображения результатов выполнения задания левой кнопкой мыши выбрать нужный объект.

Графическая зона

Графическая зона (рис. 3.10) делится на:

- 1) *Панель инструментов*
- 2) *График*

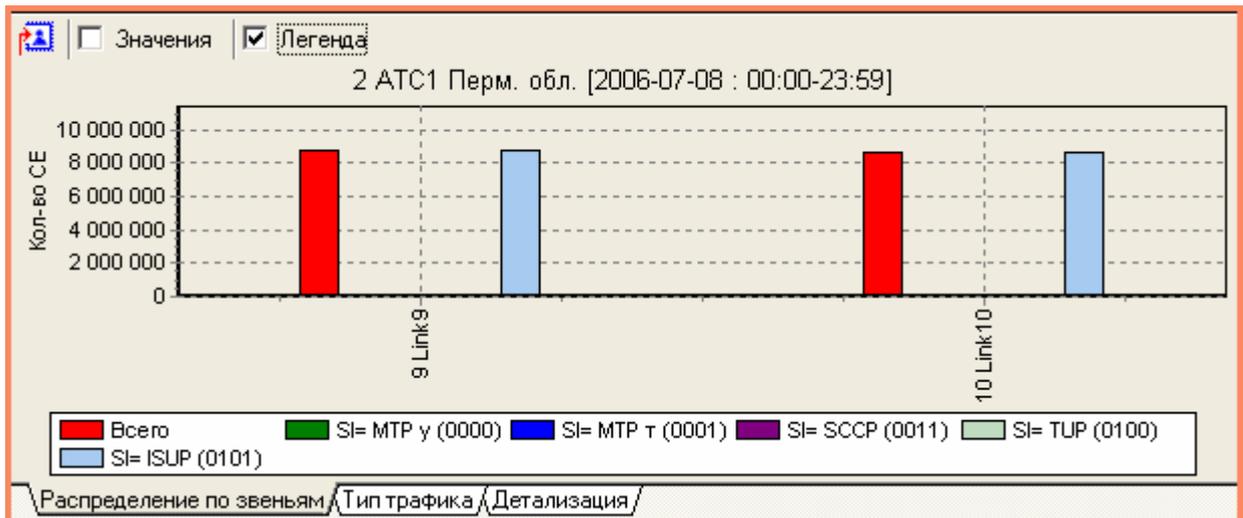


Рисунок 3.10

Панель инструментов

Назначение пиктограмм панели инструментов:

Пиктограмма	Назначение
	- экспорт графика в файл;
Значения	- отображение значений параметров;
Легенда	- отображение легенды.

График

Графическая зона включает в себя три вида графика:

- Распределение по звеньям;
- Тип трафика;
- Детализация.

График *«Распределение по звеньям»* - (рис. 3.10) отображает количество сигнальных единиц по каждой подсистеме и суммарное по каждому звену за интервал запроса.

График **«Тип трафика»** - круговая диаграмма (рис. 3.11), отображающая соотношение между входящим, исходящим и транзитным трафиком

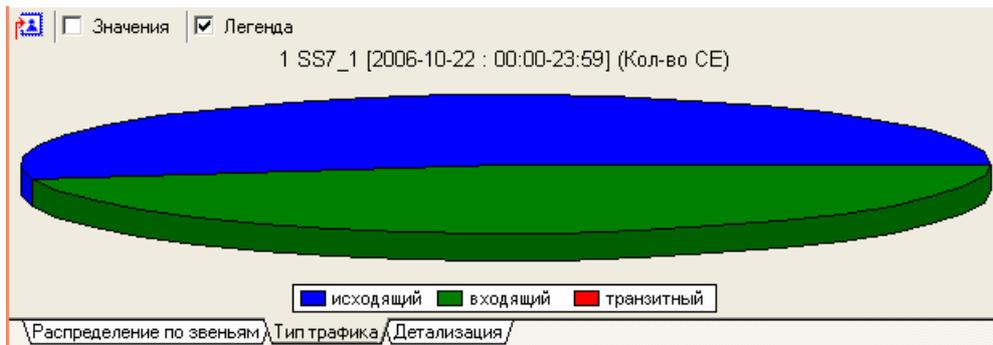


Рисунок 3.11

График **«Детализация»** (рис. 3.12) – линейная диаграмма, на которой отображается количество сигнальных единиц по подсистемам для входящего, исходящего или транзитного трафика в зависимости от выбора, сделанного в табличной зоне.

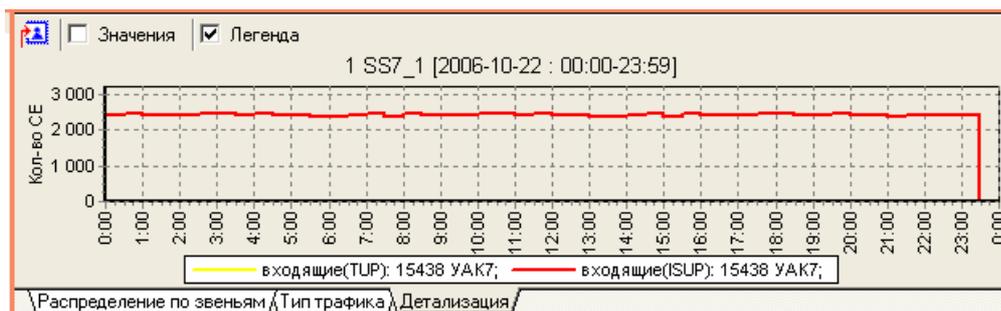


Рисунок 3.12

Табличная зона

Табличная зона (рис.3.13) состоит из:

1. Панель инструментов;
2. Таблица.

Наименование ЗС	Идентификатор ЗС	Направление	Код ПС	Всего	MTP Управление SI=0000	MTP Тест SI=0001	SCCP SI=0011	TUP SI=0100	ISUP SI=0101
Link9	9	Пермь АМТС м 1		8752360	106	53	0	0	8752201
Link10	10	Пермь АМТС м 1		8638370	31	57	0	0	8638282

Использование звена / Маршрутизация MTP

Рисунок 3.13

Панель инструментов.

Назначение пиктограмм панели инструментов:

Пиктограмма	Назначение
	- экспорт данных в Excel;
	- печать таблицы;
	- детализация - входящие
	- детализация - исходящие
	- детализация - транзитные
Кол-во CE Кол-во октетов % кол-ва CE % кол-ва октетов	- выбор единицы отображения

Таблица

Табличная зона включает в себя две закладки (рис. 3.13):

- Использование звена;
- Маршрутизация MTP.

Использование звена

Закладка *Использование звена* приведена на рисунке 3.14, где:

- 1- основная таблица
- 2- детализация – входящие (выбор сделан с помощью пиктограммы)
- 3- график – детализация с отображением выбора, сделанного в таблице 2.

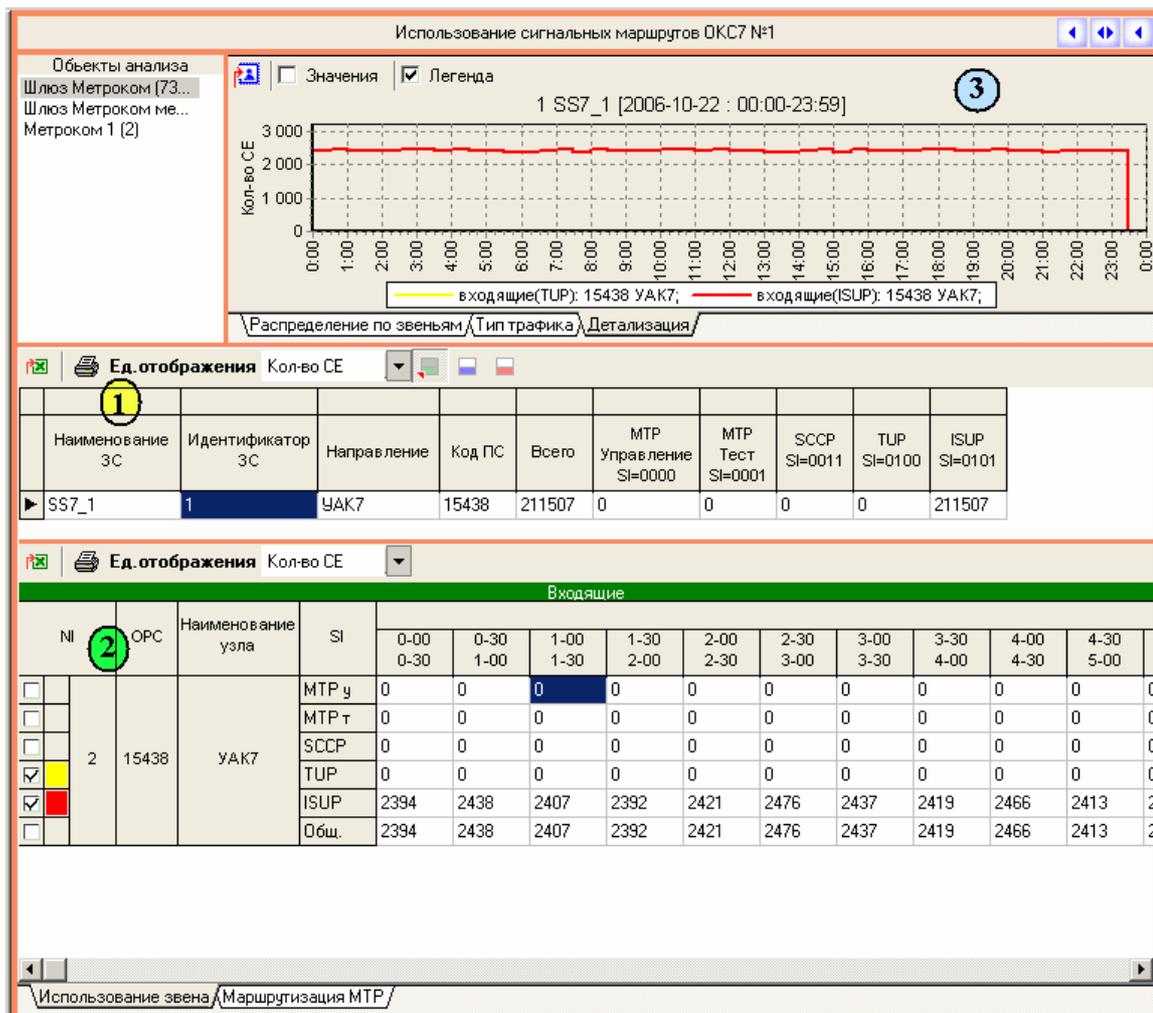


Рисунок 3.14

Данные по каждому полю таблицы могут быть отсортированы.

Маршрутизация МТР

Закладка Маршрутизация МТР содержит таблицу и графическую зону (рис. 3.15), а так же панели инструментов на них с аналогичными функциями.

Выбранное в таблице для отображения на графике звено обозначается знаком . Данные в таблице могут быть отсортированы. Поле таблицы и направление сортировки обозначаются знаком .

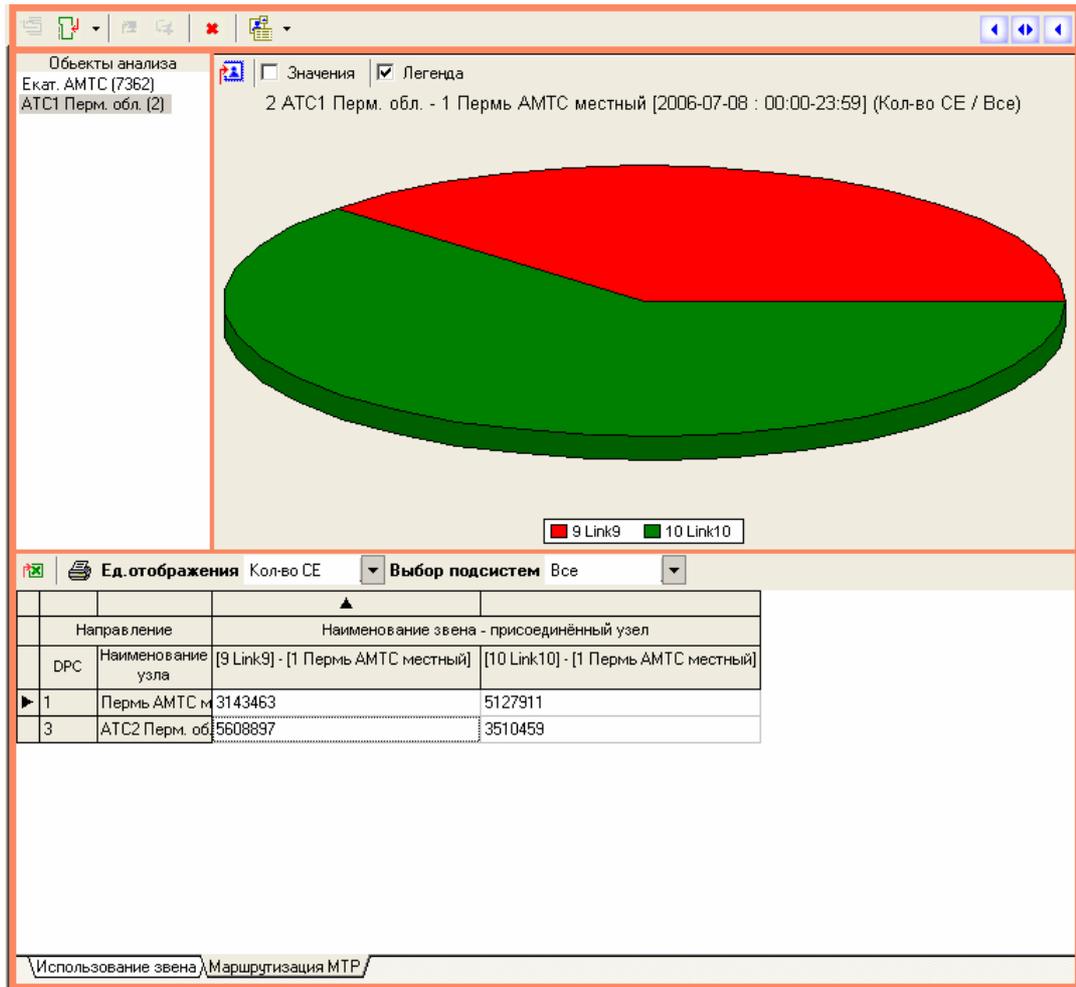


Рисунок 3.15

4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекс АПСМ «Сателлит» поставляется заказчикам, настроенным под конкретные условия применения. В силу этих причин отдельные действия оператора на конкретном образце комплекса могут незначительно отличаться от представленных в данном руководстве.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					