



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

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

Приложение 4

Анализ маршрутизации

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>	5
3.1.2	<i>Присоединенные узлы</i>	5
3.1.3	<i>Выбранные узлы</i>	5
3.1.4	<i>Временной интервал</i>	6
3.1.5	<i>Размещение</i>	6
3.2	РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ	7
3.2.1	<i>Зона управления</i>	8
3.2.2	<i>Зона данных</i>	9
4	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10

1 Введение

Комплекс аппаратно-программных средств мониторинга (АПСМ) (далее – комплекс) сети ОКС № 7 «САТЕЛЛИТ» предназначен для контроля и анализа состояния сети телекоммуникаций на основе информации, содержащейся в сигнальных единицах, передаваемых по сети общеканальной сигнализации ОКС № 7.

Программное обеспечение клиентского приложения «Анализ сети» имеет модульную структуру и состоит из программной оболочки и ряда независимых программных модулей, в которых реализованы интерфейсы взаимодействия с пользователями, механизмы обработки и отображения данных.

Описание программной оболочки дано в Книге 3 «Анализ сети» Руководство пользователя ЛЖАР.469411.085-03 РП.

Каждый программный модуль представляет собой «шаблон», на основании которого строится «документ» – результат выборки и обработки данных, хранящихся в системе.

Пользователь данного клиентского приложения должен знать структуру своей сети сигнализации, принципы ее работы, принципы работы комплекса (Руководство по эксплуатации, разделы 2 и 3) и иметь навыки работы на персональном компьютере с ОС Windows 2000.

2 Начало работы

Запустить программу «NetAnaliz». Порядок запуска программы и начало работы с ней описаны в Книге3 «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



- «Анализ маршрутизации», откроется окно формирования шаблона (рис. 3.1).

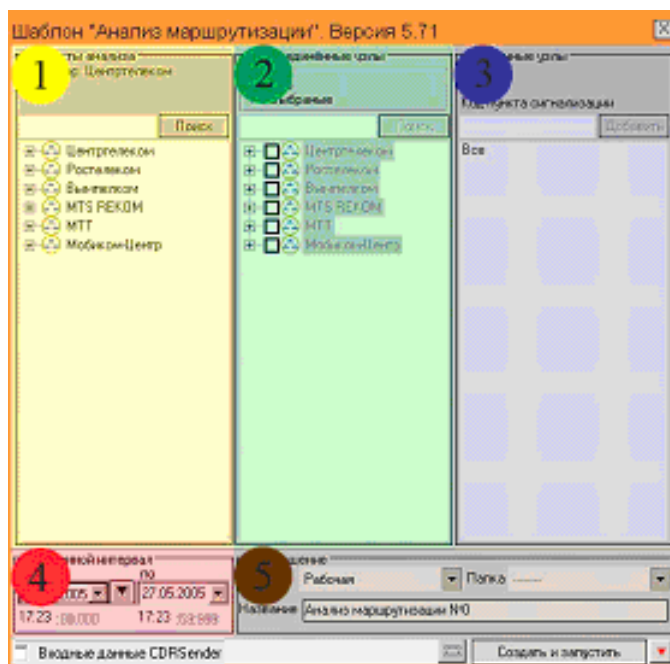


Рисунок 3.1

Шаблон разбит на области:

- 1). *Объекты анализа;*
- 2). *Присоединенные узлы;*
- 3). *Выбранные узлы;*
- 4). *Временной интервал;*
- 5). *Размещение.*

3.1.1 Объекты анализа

В поле "Объекты анализа" (рис. 3.2) выбирается объект анализа

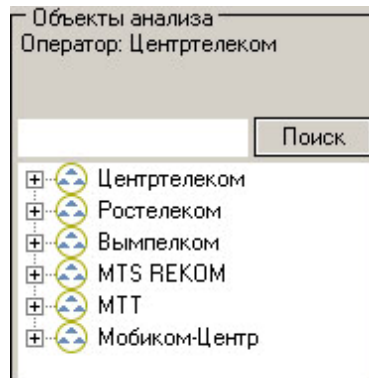


Рисунок 3.2

3.1.2 Присоединенные узлы

В поле "Присоединенные узлы" (рис. 3.3) выбираются узлы, взаимодействующие с выбранным объектом анализа.

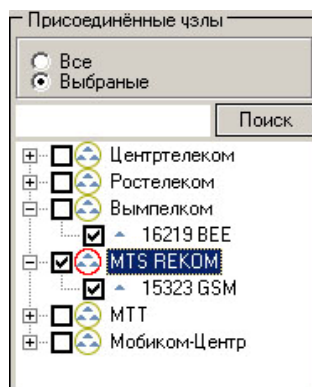


Рисунок 3.3

3.1.3 Выбранные узлы

В поле "Выбранные узлы" (рис. 3.4) отображаются все выбранные узлы.

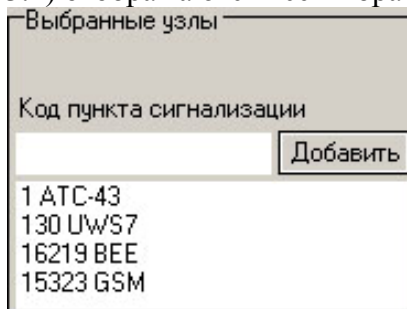



Рисунок 3.4

3.1.4 Временной интервал

Временной интервал (рис. 3.5) может быть произвольно изменен пользователем, путем редактирования дат и времен, либо выбран из списка фиксированных интервалов, которые появляется при нажатии на пиктограмму .

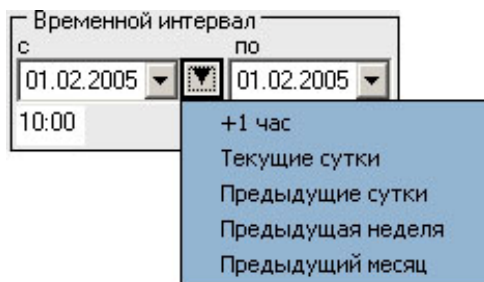


Рисунок 3.5

Предлагаются следующие интервалы:

- + 1 час,
- Текущие сутки,
- Предыдущие сутки,
- Предыдущая неделя,
- Предыдущий месяц.

Выделить мышью нужный интервал и однократно кликнуть левой кнопкой: установятся соответствующие выбранному интервалу даты и время с 00:00 до 23:59.

3.1.5. Размещение

В окне «Размещение» (рис. 3.6) пользователь может выбрать раздел, в котором будет храниться документ - результат обработки запроса в базу данных.

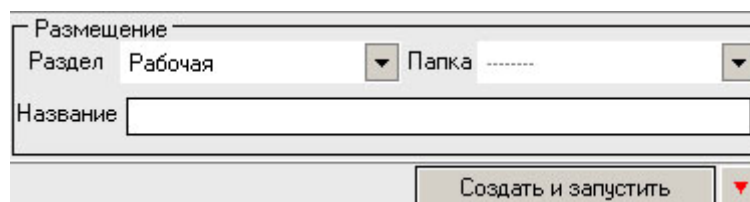



Рисунок 3.6

Программа предлагает поместить документ в предварительно выбранный (выделенный) пользователем раздел каталога. Если перед созданием шаблона раздел не был выбран, предлагается первый раздел. При необходимости можно выбрать другой раздел.

Нажать на кнопку  появится выпадающее меню (рис. 3.7) со списком всех разделов каталога, из которого имеется возможность выбрать любой.

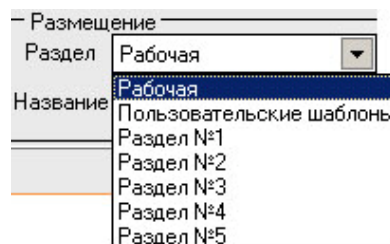



Рисунок 3.7

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

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

При необходимости могут быть обработаны текстовые файлы CDR, экспортированные на FTP сервер модулем CDRSender. Для этого файлы должны быть закачаны с FTP сервера в папку Nets, основной директории программы (см. Книгу 3 «Анализ сети» п. 3.5.5. *Загрузка данных CDRSender*). Для обработки текстовых файлов CDR установить «галочку» в окне «Выходные данные CDRSender», нажать пиктограмму  и в открывшемся окне указать путь к файлу.

3.2 Работа с документом

Рабочее окно программы (рис. 3.8) имеет зоны:

- 1). Зона управления;
- 2). Зона данных.



Рисунок 3.8

3.2.1 Зона управления

Зона управления (рис. 3.9) включает в себя следующие позиции:

- 1). Объекты анализа;
- 2). Отображение;
- 3). Средняя нагрузка;
- 4). Фильтр.



Рисунок 3.9

Объекты анализа –

Позиция «Объекты анализа» включает в себя список анализируемых узлов. При выборе в списке объекта анализа, данные по нему отображаются в зоне данных.

Отображение –

В этой области объединены элементы, управляющие отображением в зоне данных. Выделены три группы:

- Тип визуального отображения;
- Отображаемый параметр;
- Отображаемое значение.

Тип визуального отображения:

- Графическое;
- числовое.

Отображаемый параметр:

- Время разговоров;
- количество разговоров.

Отображаемое значение:

- Абсолютные;
- В процентах от общего.

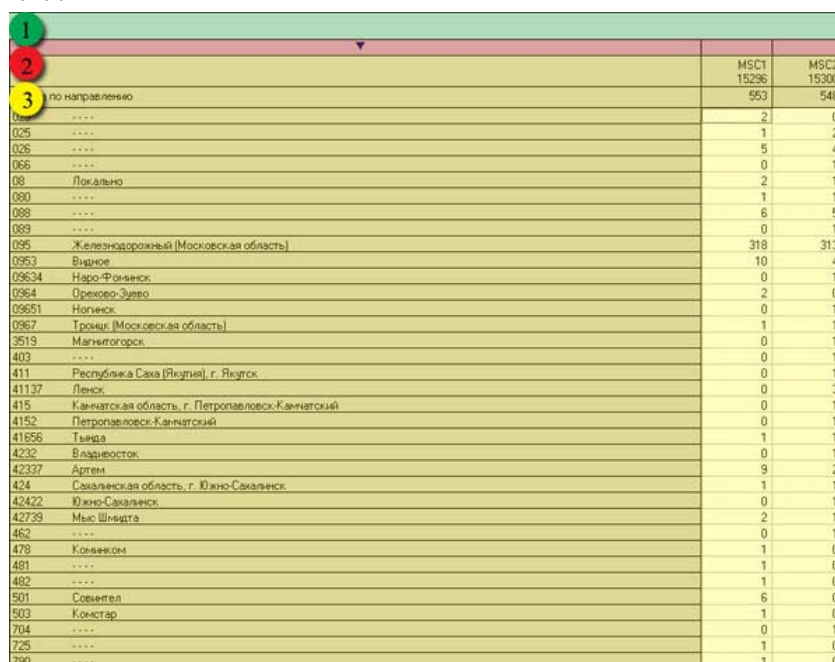
Средняя нагрузка - предназначена для настройки цветового отображения значений нагрузки на графике

Фильтр - С помощью фильтра можно находить записи по значению поля «Код» или «Направление».

3.2.2 Зона данных

Зону данных (рис. 3.10) делится на:

- 1). Панель инструментов
- 2). Панель сортировки;
- 3). Таблица данных





	MSC1	MSC2
по направлению	553	548
025	2	0
026	1	2
026	5	4
066	0	1
08	2	1
080	1	1
088	6	5
089	0	1
095	318	313
0953	10	4
09634	0	1
0964	2	0
09651	0	1
0967	1	1
3519	0	1
403	0	1
411	0	1
41137	0	3
415	0	1
4152	0	1
41656	1	1
4232	0	1
4237	9	2
424	1	1
42422	0	1
42739	2	1
462	0	1
478	1	0
481	1	0
482	1	0
501	6	0
503	1	0
704	0	1
725	1	0
790	1	0

Рисунок 3.10

Панель инструментов

Назначение пиктограмм панели инструментов:

Пиктограмма	Назначение
	- экспорт данных в Excel;
	- печать таблицы;

Панель сортировки


Сортировка возможна по любому полю таблице. Сортировка производится путем клика левой кнопкой мыши на панели сортировки в нужное поле таблицы. Знак  указывает направление сортировки и столбец по которому произведена сортировка.

Таблица данных

В таблице отображается маршрутизация по узлам.

4 Заключение

Комплекс АПСМ «Сателлит» поставляется заказчиком, 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					