



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

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

Приложение 15

Тяготение разговорного трафика

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение.....	3
2 Начало работы.....	4
3 Работа с программой.....	4
3.1 Формирование задания.....	4
3.1.1 Объекты анализа.....	5
3.1.2 Присоединенные узлы.....	5
3.1.3 Выбранные узлы.....	5
3.1.4 Выбранные группы.....	5
3.1.5 Временной интервал.....	6
3.1.6 Документ.....	7
3.2 Работа с документом.....	8
3.2.1 Зона отображения.....	8
3.2.2 Зона маршрутов.....	10
3.2.3 Экспорт данных.....	10
4 Заключение.....	11

1 Введение

Комплекс аппаратно-программных средств мониторинга (АПСМ) 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/XP.

Программный модуль «Тяготение разговорного трафика» предназначен для отображения информации о количественных показателях тяготения разговорного трафика групп абонентов, определяемых номером либо частью номера А, к группам абонентов, определяемых по номеру, либо части номера абонента Б.

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  - «Тяготение разговорного трафика», откроется окно формирования задания (рис. 3.1).

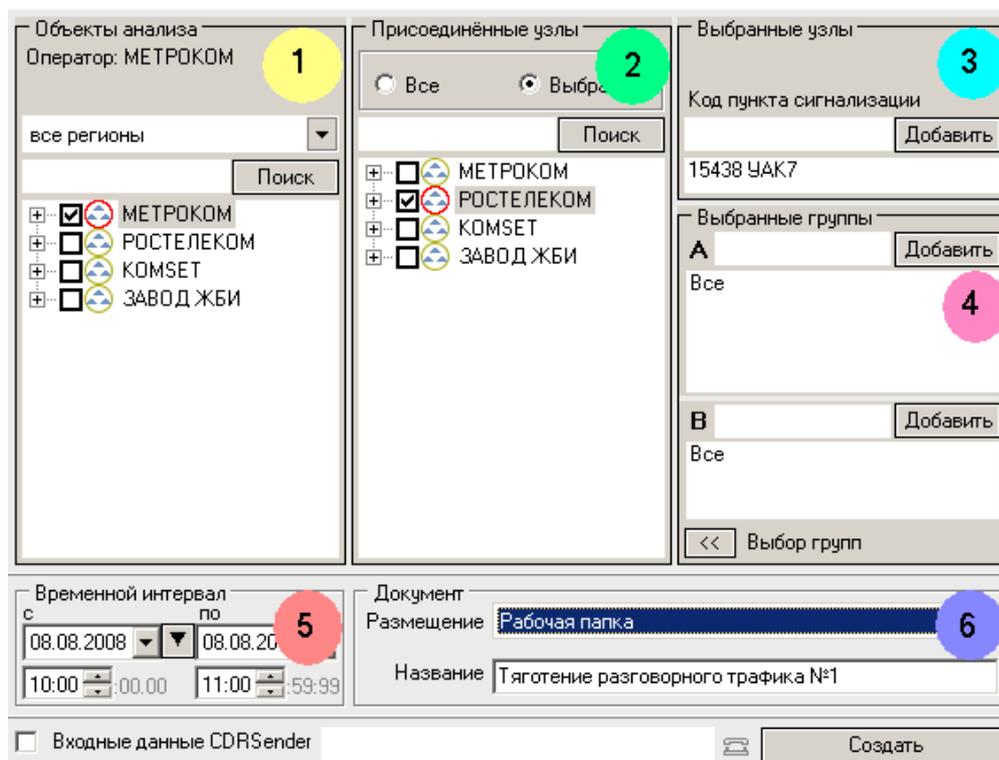


Рисунок 3.1

Шаблон разбит на области:

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

3.1.1 Объекты анализа

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

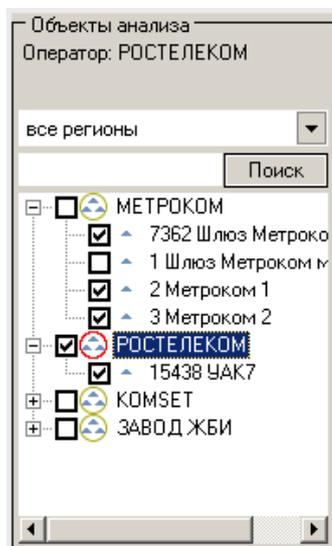


Рисунок 3.2

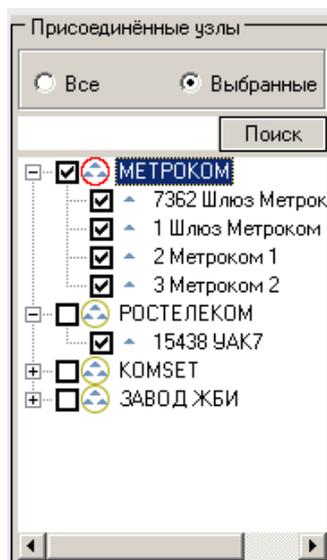


Рисунок 3.3

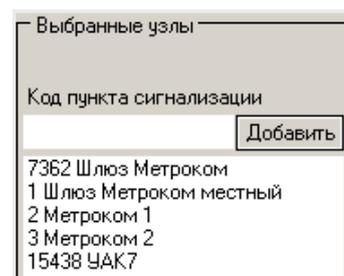


Рисунок 3.4

3.1.2 Присоединенные узлы

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

3.1.3 Выбранные узлы

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

3.1.4 Выбранные группы

В области "Выбранные группы" (рис. 3.5) отображаются все выбранные группы. С помощью пиктограммы <<<, можно перейти в окно выбора групп (рис. 3.6). К выбранным группам можно добавить номера А и В, причем, если добавляемый номер неполный, то могут использоваться служебные символы:

«*» (звёздочка) - означает любое количество любых цифр (в том числе и их отсутствие);

«?» (знак вопроса) - одна любая цифра.

Эти символы могут использоваться совместно.

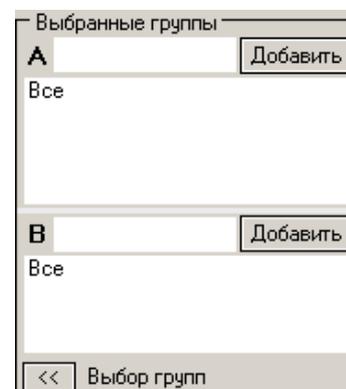


Рисунок 3.5

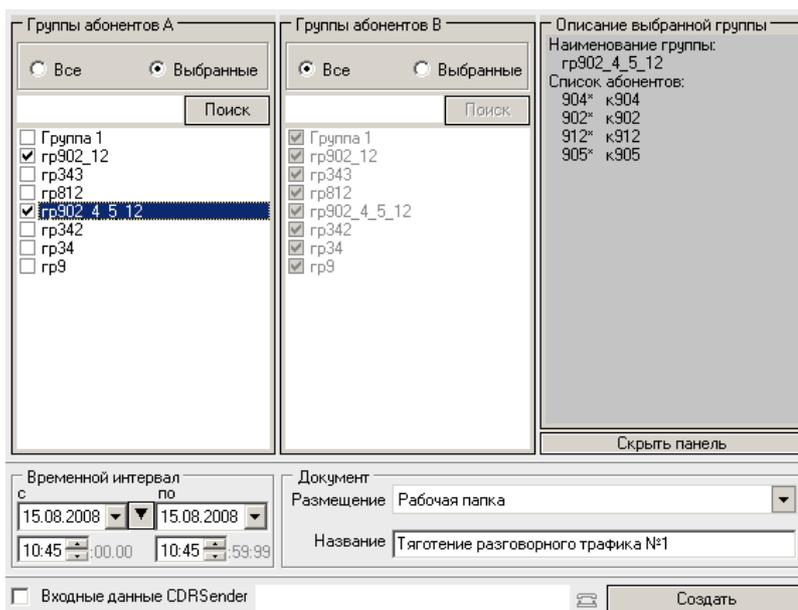


Рисунок 3.6

Редактирование, добавление и удаление групп возможно через меню «Справочники», пункт «Список абонентов» (рис. 3.7). Окно «Список абонентов» и окно добавления группы показаны на рисунках 3.8 и 3.9, соответственно.

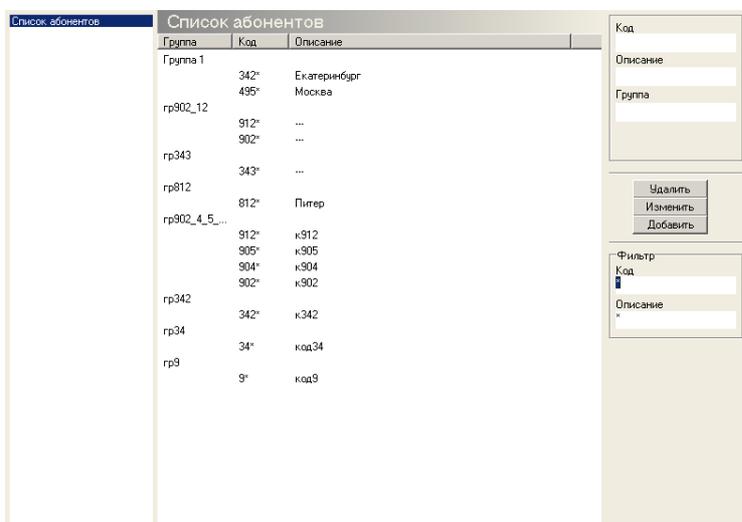


Рисунок 3.8

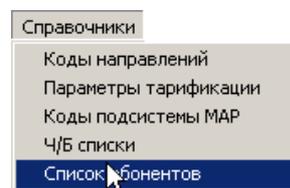


Рисунок 3.7

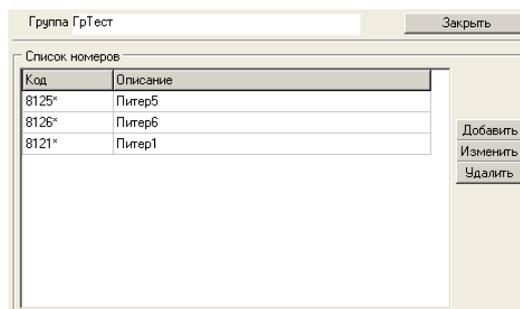


Рисунок 3.9

3.1.5 Временной интервал

Временной интервал может быть произвольно изменен пользователем, путем редактирования дат и времен (рис. 3.11), либо выбран из списка фиксированных интервалов, который появляется при нажатии на пиктограмму  (рис. 3.10).

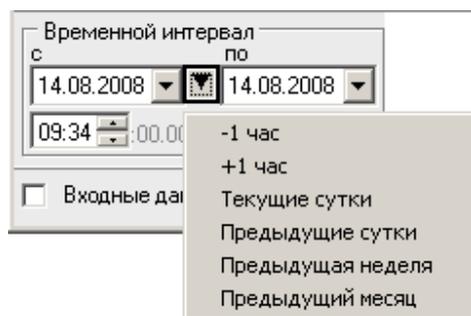


Рисунок 3.10

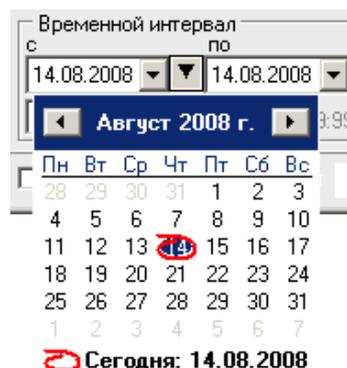


Рисунок 3.11

Предлагаются следующие интервалы:

- - 1 час,
- + 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.

3.1.6 Документ

В области «Документ» (рис. 3.12) пользователь может выбрать раздел, в котором будет храниться документ - результат обработки запроса в базу данных.

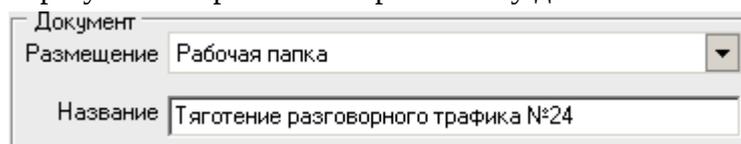


Рисунок 3.12

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. 3.13) со списком всех разделов каталога, из которого имеется возможность выбрать любой.

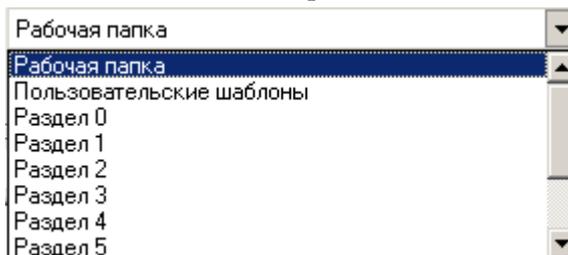


Рисунок 3.13

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" - 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 «Входные данные CDRSender», нажать пиктограмму  и в открывшемся окне указать путь к файлу (рис. 3.14).

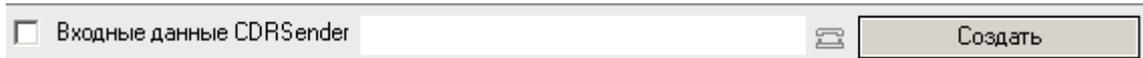


Рисунок 3.14

3.2 Работа с документом

Рабочее окно программы имеет две закладки: «Общая» (рис. 3.15) и «Маршруты» (рис. 3.16). На каждой имеется зона отображения, содержащая график и таблицу. На закладке «Маршруты» добавлена зона маршрутов, при этом в зоне отображения показывается информация по тому маршруту, который выбран в зоне маршрутов.

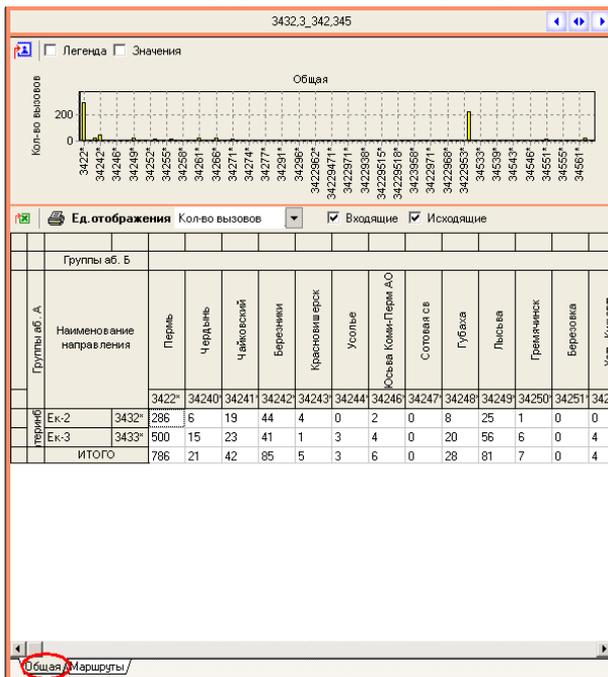


Рисунок 3.15

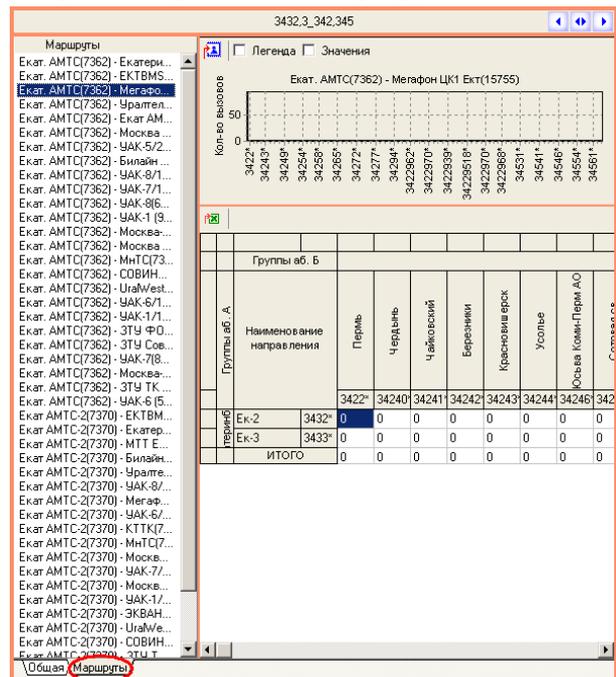


Рисунок 3.16

3.2.1 Зона отображения

Зона отображения (рис. 3.15) состоит из двух частей: графика и таблицы. График соответствует одной текущей строке таблицы. Когда документ открывается, текущая строка всегда первая, но индикатор текущей строки при этом не отображается (рис. 3.17). Чтобы выбрать другую строку, достаточно указать на любое поле в этой строке в зоне значений таблицы. При этом в самой левой колонке появится индикатор текущей строки (рис. 3.18).

Настраиваемые параметры отображения (рис. 3.21):

- Единица отображения (Количество вызовов; Время трафика; Процент количества вызовов; Процент времени трафика);
- Тип отображаемой информации (входящий и/или исходящий).



Рисунок 3.21

3.2.2 Зона маршрутов.

Зона содержит список всех маршрутов между выбранными узлами. Маршруты определяются из конфигурации сети, задаваемой через модуль «Администратор» (ЛЖАР 469411.085-01РА).

3.2.3 Экспорт данных

Назначение пиктограмм:

Пиктограмма	Назначение
	- экспорт данных в Excel
	- экспорт графика в файл в формате BMP
	- печать таблицы.

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.	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					