



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

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

Приложение 9-1

Нарушения черных и белых списков абонентов EDSS

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	НАЧАЛО РАБОТЫ	4
3	РАБОТА С ПРОГРАММОЙ	4
3.1	ФОРМИРОВАНИЕ ЗАДАНИЯ.....	4
3.1.1	<i>Контролируемые маршруты</i>	5
3.1.2	<i>Описание маршрута</i>	5
3.1.3	<i>Выбранные маршруты</i>	5
3.1.4	<i>Временной интервал</i>	6
3.1.5	<i>Размещение</i>	7
3.2	РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ	8
4	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	12

1 ВВЕДЕНИЕ

Модуль предназначен для выявления и анализа нарушений «черных» и «белых» списков абонентов.

Нарушением «черного» списка являются совпадения встреченных номеров с номерами из «Справочника».

Нарушением «белого» списка являются несовпадения встреченных номеров с номерами из «Справочника».

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:



- «Нарушения Ч/Б списков абонентов EDSS», откроется окно формирования шаблона (рис. 3.1):

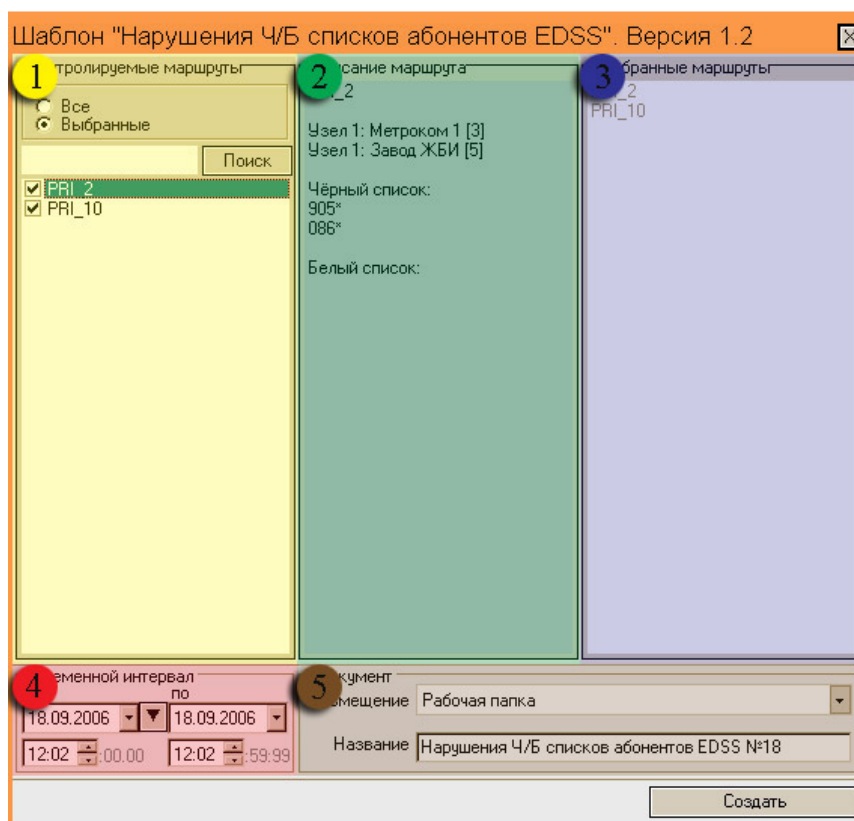


Рисунок 3.1

Шаблон разбит на области:

- 1) *Контролируемые маршруты;*
- 2) *Описание маршрута;*
- 3) *Выбранные маршруты;*
- 4) *Временной интервал;*
- 5) *Документ.*

3.1.1 Контролируемые маршруты

В поле "Контролируемые маршруты" выбираются маршруты, на которых осуществляется контроль нарушений черных/белых списков (рис. 3.2). Порядок создания контролируемых маршрутов описан в разделе 3.1.4 Меню «Справочники» Книги 9 «Анализ сети» Руководство пользователя ЛЖАР.469411.085-09 РП

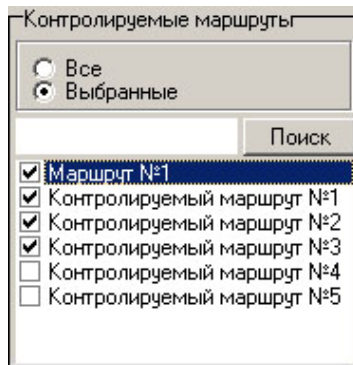


Рисунок 3.2

3.1.2 Описание маршрута

В поле "Описание маршрута" (рис. 3.3) выводится подробная информация о выбранном маршруте.

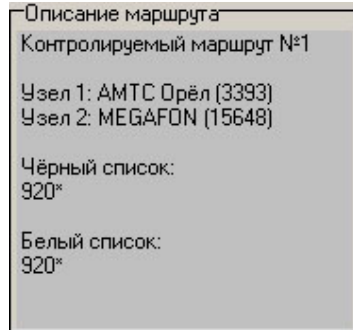


Рисунок 3.3

3.1.3 Выбранные маршруты

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

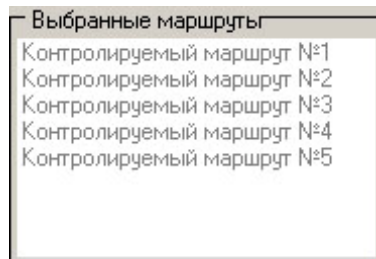



Рисунок 3.4

3.1.4 Временной интервал

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

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 

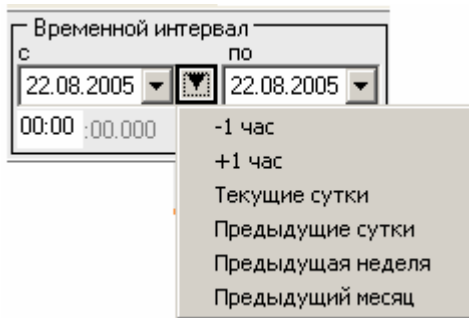


Рисунок 3.5

Предлагаются следующие интервалы:

1. -1 час
2. + 1 час
3. Текущие сутки,
4. Предыдущие сутки,
5. Предыдущая неделя,
6. Предыдущий месяц.

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

Примечание: Поле *"время по"* включает в себя всю последнюю минуту (рис. 3.6), т.е. чтобы выбрать интервал 09:00 – 10:00 нужно установить 09:00 -09:59

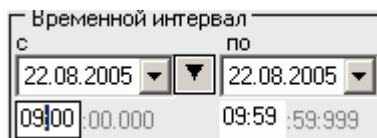


Рисунок 3.6

3.1.5 Размещение

В окне «Размещение» (рис. 3.7) пользователь может выбрать раздел, в котором будет храниться документ - результат обработки запроса в базу данных.

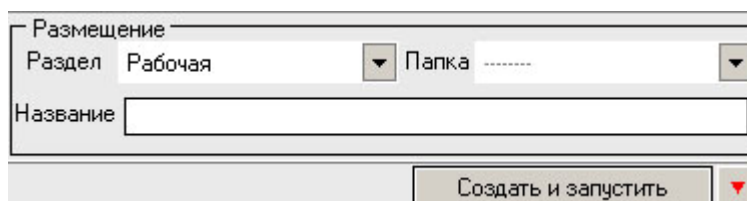



Рисунок 3.7

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

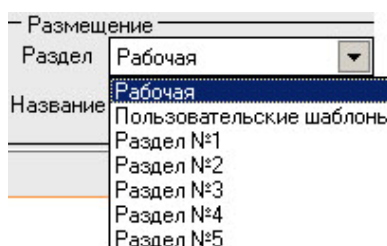



Рисунок 3.8

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

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.

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

3.2 Работа с документом

Рабочее окно программы (рис.3.9) имеет зоны:

- 1). Табличная зона;
- 2). Описание маршрута;
- 3). Детализация по черному списку;
- 4). Детализация по белому списку.

The screenshot displays a software interface with four numbered zones:

- Zone 1:** A summary table for route PRI_1.

№ п/п	Наименование маршрута	Количество нарушений "Черного" списка			Количество нарушений "Белого" списка
		Входящие	Исходящие	Всего	
1	PRI_1	7	0	7	1726
- Zone 2:** Description of the route PRI_1.

Узел 1: Метрополитен 1 [3]
Узел 1: Завод ЖБИ [5]
Черный список: 84862*
Белый список: 9
- Zone 3:** Detailed view of the "Черный список" (Black list).

№ п/п	Причина	Номер А	Номер В	Причина разрывания	Номер В канала	Начало соединения	Конец соединения	Начало разговора	Конец разговора
1	84862*	1013403	84862437348	16: Нормальное освобождение	1	05.09.2006 13:09:55	13:10:59	13:08:58	13:10:58
2	84862*	1013403	84862437348	16: Нормальное освобождение	1	05.09.2006 12:50:46	12:53:05	12:50:49	12:53:05
3	84862*	1013403	84862437348	16: Нормальное освобождение	1	04.09.2006 12:10:26	12:15:27	12:10:31	12:15:26
4	84862*	1013403	84862437348	16: Нормальное освобождение	2	04.09.2006 10:26:32	10:42:22	10:26:36	10:42:19
5	84862*	1013403	84862437348	16: Нормальное освобождение	2	04.09.2006 10:24:14	10:26:29	10:24:18	10:26:29
6	84862*	1013403	84862437348	16: Нормальное освобождение	3	01.09.2006 11:47:48	11:49:22	11:47:51	11:49:21
7	84862*	1013403	84862437348	16: Нормальное освобождение	2	01.09.2006 09:58:34	09:59:09	09:58:39	09:59:07
- Zone 4:** Detailed view of the "Белый список" (White list).

№ п/п	Причина	Номер А	Номер В	Причина разрывания	Номер В канала	Начало соединения	Конец соединения	Начало разговора	Конец разговора
1			1013405	16: Нормальное освобождение	15	01.09.2006 08:02:40	08:03:26	08:03:04	08:03:26
2			1013405	16: Нормальное освобождение	18	01.09.2006 08:23:40	08:25:50	08:24:06	08:25:50
3		1013403	1651963	16: Нормальное освобождение	1	01.09.2006 08:26:57	08:27:32	08:27:14	08:27:30
4		4959806950	1013413	16: Нормальное освобождение	26	01.09.2006 08:36:06	08:36:38	08:36:14	08:36:37
5		1013403	83433762020	16: Нормальное освобождение	1	01.09.2006 08:36:48	08:37:16	---	---
6		1013403	3497922	16: Нормальное освобождение	1	01.09.2006 08:56:07	08:59:09	08:56:39	08:59:09
7		9166483676	1013419	16: Нормальное освобождение	20	01.09.2006 09:02:02	09:16:25	09:02:05	09:16:25
8		1013403	83433950678	16: Нормальное освобождение	1	01.09.2006 09:11:01	09:11:39	09:11:07	09:11:38
9		5014115121	1013404	16: Нормальное освобождение	22	01.09.2006 09:15:05	09:15:52	09:15:10	09:15:52

Рисунок 3.9

3.2.1 Табличная зона

Табличная зона (рис. 3.10) состоит из:

- 1). Панель инструментов;
- 2). Таблица.

№ пп	Наименование маршрута	Количество нарушений "чёрного" списка			Количество нарушений "белого" списка
		Входящие	Исходящие	Всего	
1	Контролируемый маршрут №0	443	320	763	3299
2	Контролируемый маршрут №1	29199	14609	43808	46613

Рисунок 3.10

Панель инструментов

Назначение пиктограмм панели инструментов:

Пиктограмма	Назначение
	- экспорт данных в Excel;
	- печать;
	- Детализация по черному списку;
	- Детализация по белому списку;

Таблица

Название колонки	Назначение
Наименование маршрута	- Маршрут на котором осуществляется контроль нарушения черных \ белых списков;
Количество нарушений "черного" списка	
Входящие	- Количество совпадений встреченных номеров с номерами из "Справочника", обнаруженных по номеру В;
Исходящие	- Количество совпадений встреченных номеров с номерами из "Справочника", обнаруженных по номеру А;
Всего	- Сумма значений из ячеек Входящие и Исходящие, для данного маршрута;
Количество нарушений "белого" списка	- Количество несовпадений встреченных номеров с номерами из "Справочника", обнаруженных по номеру В и по номеру А одновременно;

3.2.2 Описание маршрута

В зоне "Описание маршрута" (рис. 3.11) показана подробная информация о контролируемом маршруте.

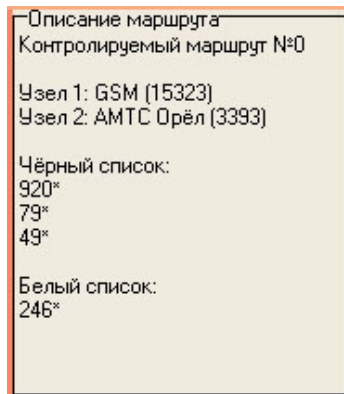


Рисунок 3.11

3.2.3 Детализация по черному списку

Зона "Детализация по черному списку"(рис.3.12) состоит из:

1. Панель инструментов;
2. Таблица;

Причина	Номер А	Номер В	Причина разведения	Номер В канала	Начало соединения	Конец соединения	Начало разговора	Конец разговора
	9550129	1013411	17. Абонент занят	14	02.09.2006 15:29:53	15:29:53	—	—
	9629573101	1013422	16. Нормальное освобождение	20	04.09.2006 13:12:48	13:17:49	13:13:03	13:17:46
	9264634680	1012914	16. Нормальное освобождение	8	01.09.2006 13:46:30	13:46:36	—	—
	9261351485	1012914	16. Нормальное освобождение	9	01.09.2006 10:21:23	10:21:36	10:21:32	10:21:36
	9169087757	1013410	16. Нормальное освобождение	19	06.09.2006 17:06:08	17:06:15	—	—
	9169087757	1013410	16. Нормальное освобождение	7	06.09.2006 17:06:50	17:07:01	—	—
	9169087757	1013410	16. Нормальное освобождение	9	06.09.2006 17:07:14	17:07:22	—	—

Рисунок 3.12

Панель инструментов

Назначение пиктограмм панели инструментов:

Пиктограмма	Назначение
	- экспорт данных в Excel;
	- печать;
Входящие\ Исходящие\ Все	- тип отображаемых данных;

Таблица

В таблице представлена следующая информация по вызовам:

- Причина;

- Номер А;
- Номер В;
- Причина разъединения;
- Номер В канала;
- Начало соединения;
- Конец соединения;
- Начало разговора;
- Конец разговора;

3.2.4 Детализация по белому списку

Зона "Детализация по белому списку" (рис. 3.13) состоит из:

- 1). Панель инструментов;
- 2). Таблица.

№	Причина	Номер А	Номер В	Причина разъединения	КИК	OPC	DPC	Наим. OPC	Наим. DPC	Начало соединения	Конец соединения	Начало разговора
1		9102719193	9092295471	16. Нормальное освобождение	4	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:00:02	10:00:36	10:00:17
2		9166070027	2623384	28. Неполный адрес	136	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:00:12	10:00:12	---
3		9102632722	9036375093	16. Нормальное освобождение	154	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:00:13	10:00:18	---
4		9102011186	24923799	16. Нормальное освобождение	184	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:00:16	10:01:36	10:00:30
5		9103041431	26626315	17. Абонент занят	26	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:00:20	10:00:40	---
6		9107495312	26421850	16. Нормальное освобождение	166	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:00:31	10:01:16	---

Рисунок 3.13

Панель инструментов

Назначение пиктограмм панели инструментов:

Пиктограмма	Назначение
	- экспорт данных в Excel;
	- печать;

Таблица

В таблице представлена дополнительная информация с записями:

- Причина;
- Номер А;
- Номер В;
- Причина разъединения;
- Номер В канала ;
- Начало соединения;
- Конец соединения;
- Начало разговора;
- Конец разговора;

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					