



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

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

Приложение 9

# **Нарушения черных и белых списков абонентов**

Руководство пользователя

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>НАЧАЛО РАБОТЫ</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>РАБОТА С ПРОГРАММОЙ</b> .....	<b>4</b>
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
<b>4</b>	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>12</b>

## **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», откроется окно формирования шаблона (рис. 3.1):

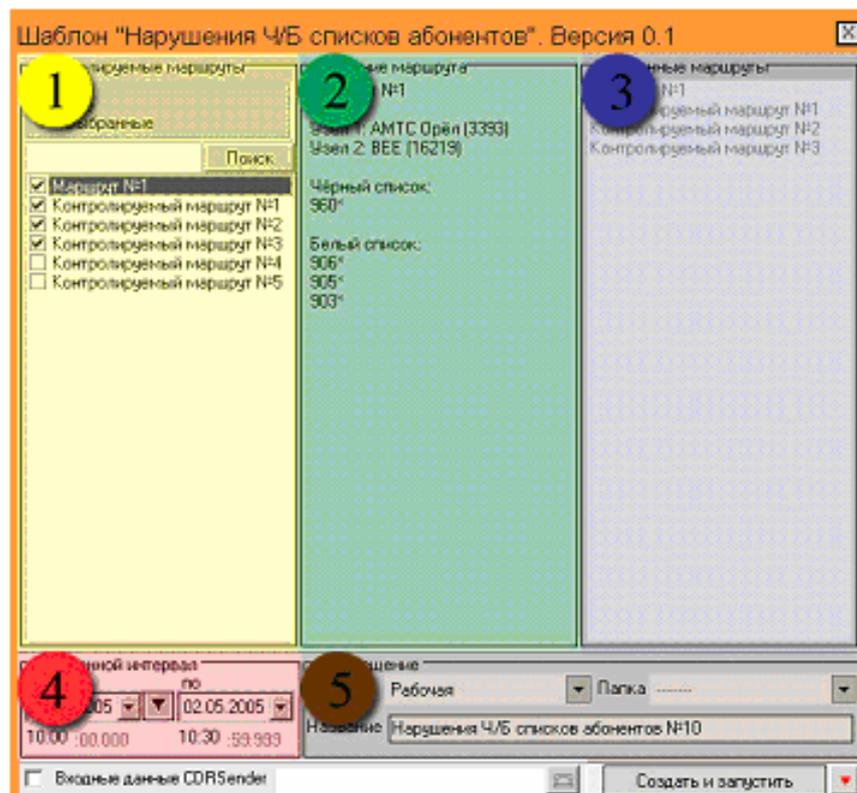


Рисунок 3.1

Шаблон разбит на области:

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

### 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

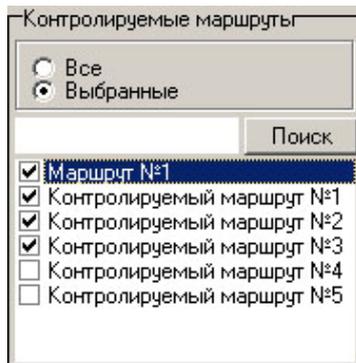


Рисунок 3.2

### 3.1.2 Описание маршрута

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

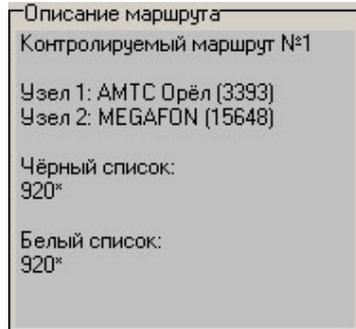


Рисунок 3.3

### 3.1.3 Выбранные маршруты

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

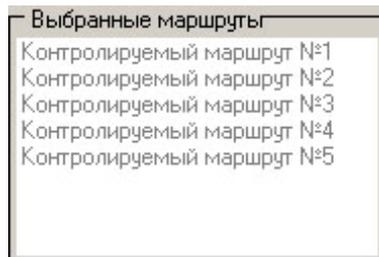


Рисунок 3.4

### 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 

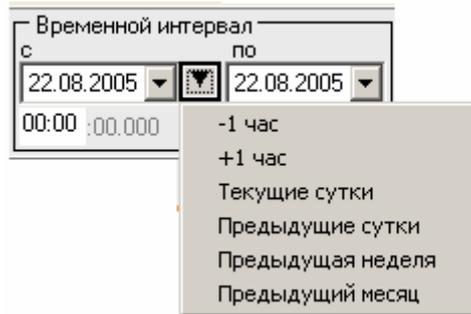


Рисунок 3.5

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

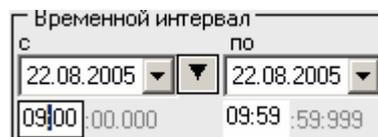


Рисунок 3.6

### 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.

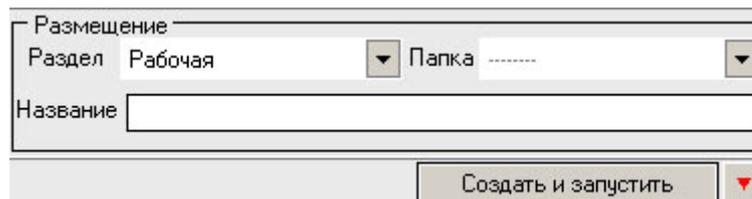


Рисунок 3.7

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.

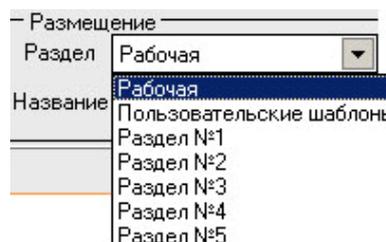


Рисунок 3.8

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.

**1** Summary table:

№ пп	Наименование маршрута	Количество нарушений "чёрного" списка			Количество нарушений "белого" списка
		Входящие	Исходящие	Всего	
1	Контролируемый маршрут №0	23	0	23	2896

**2** Description of route:

Контролируемый маршрут №0  
Узел 1: GSM (15323)  
Узел 2: AMTC Орёл (3393)  
Чёрный список:  
920°  
79°  
49°  
Белый список:  
245°

**3** Black list details:

№ пп	Признак	Номер А	Номер В	Причина разделения	КИК	ОПС	ДРС	Наим. ОПС	Наим. ДРС	Начало соединения	Конiec соединения	Начало разговора
16	49°	9102075635	4916	16: Нормальное освобождение	136	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:13:21	10:13:46	10:13:39
17	79°	9102017522	7930	41: Временное повреждение	188	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:11:34	10:11:40	---
18	79°	9102017522	7930	41: Временное повреждение	144	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:10:17	10:10:24	---
19	79°	9102017522	7930	41: Временное повреждение	10	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:08:15	10:08:21	---
20	79°	9102017522	7930	41: Временное повреждение	168	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:04:40	10:04:47	---
21	920°	9102175310	9202850497	16: Нормальное освобождение	18	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:03:07	10:03:19	---
22	920°	9102229638	9202880502	16: Нормальное освобождение	120	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:02:20	10:03:09	10:02:35

**4** White list details:

Номер А	Номер В	Причина разделения	КИК	ОПС	ДРС	Наим. ОПС	Наим. ДРС	Начало соединения	Конiec соединения	Начало разговора	Конiec разговора
0862436521	480885	16: Нормальное освобождение	179	3393	15323	AMTC Орёл	GSM	02.05.2005 11:00:32	11:28:01	11:00:32	11:28:01
9107481716	26626315	16: Нормальное освобождение	110	15323	3393	GSM	AMTC Орёл	02.05.2005 10:58:50	11:16:26	10:59:30	11:16:26
0862430427	480885	16: Нормальное освобождение	175	3393	15323	AMTC Орёл	GSM	02.05.2005 10:52:48	11:11:38	10:52:49	11:11:38
0862434412	480885	16: Нормальное освобождение	191	3393	15323	AMTC Орёл	GSM	02.05.2005 10:56:56	11:08:06	10:56:57	11:08:06

Рисунок 3.9

#### 3.2.1 Табличная зона

Табличная зона (рис. 3.10) состоит из:

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

**1** Toolbar: [Print] [Refresh] [Filter]

**2** Table:

№ 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;
<b>Количество нарушений "черного" списка</b>	
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.

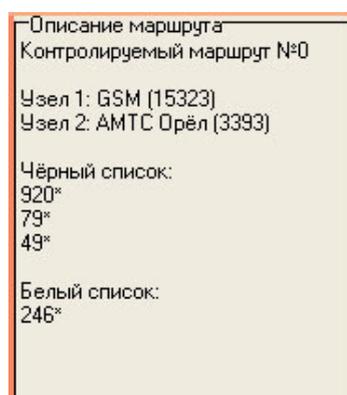
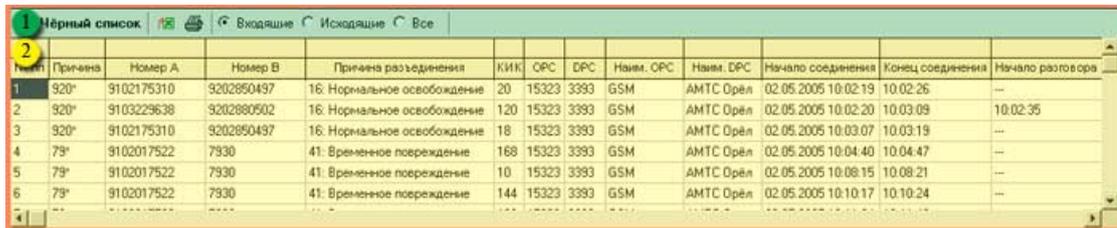


Рисунок 3.11

### 3.2.3 Детализация по черному списку

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

1. Панель инструментов;
2. Таблица;



№ п/п	Причина	Номер А	Номер В	Причина разъединения	КИК	ОРС	ДРС	Наим. ОРС	Наим. ДРС	Начало соединения	Конец соединения	Начало разговора
1	920*	9102175310	9202850497	16: Нормальное освобождение	20	15323	3393	GSM	АМТС Орёл	02.05.2005 10:02:19	10:02:26	---
2	920*	9103229638	9202880502	16: Нормальное освобождение	120	15323	3393	GSM	АМТС Орёл	02.05.2005 10:02:20	10:03:09	10:02:35
3	920*	9102175310	9202850497	16: Нормальное освобождение	18	15323	3393	GSM	АМТС Орёл	02.05.2005 10:03:07	10:03:19	---
4	79*	9102017522	7930	41: Временное повреждение	168	15323	3393	GSM	АМТС Орёл	02.05.2005 10:04:40	10:04:47	---
5	79*	9102017522	7930	41: Временное повреждение	10	15323	3393	GSM	АМТС Орёл	02.05.2005 10:08:15	10:08:21	---
6	79*	9102017522	7930	41: Временное повреждение	144	15323	3393	GSM	АМТС Орёл	02.05.2005 10:10:17	10:10:24	---

Рисунок 3.12

#### Панель инструментов

Назначение pictogramm 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;
- КИК;
- ОРС;
- ДРС;
- Наименование ОРС;
- Наименование ДРС;
- 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	OPS	DPS	Наим. OPS	Наим. DPS	Начало соединения	Конец соединения	Начало разговора
1		9102718193	9092255471	16. Нормальное освобождение	4	15323	3393	GSM	AMTC Орел	02.05.2005 10:00:02	10:00:36	10:00:17
2		9166070027	2623384	28. Неполюный адрес	136	15323	3393	GSM	AMTC Орел	02.05.2005 10:00:12	10:00:12	---
3		9102632722	9036375093	16. Нормальное освобождение	154	15323	3393	GSM	AMTC Орел	02.05.2005 10:00:13	10:00:18	---
4		9102011186	24923799	16. Нормальное освобождение	184	15323	3393	GSM	AMTC Орел	02.05.2005 10:00:16	10:01:36	10:00:30
5		9103041431	26626315	17. Абонент занят	26	15323	3393	GSM	AMTC Орел	02.05.2005 10:00:20	10:00:40	---
6		9107495312	26421890	16. Нормальное освобождение	166	15323	3393	GSM	AMTC Орел	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;
- КИК;
- OPS;
- DPS;
- Наименование OPS;
- Наименование DPS;
- 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					