

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

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

Приложение 13

Несанкционированный доступ к сети ОКС 7

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕД	ЕНИЕ	3
2	НАЧА	АЛО РАБОТЫ	4
3	РАБО	ТА С ПРОГРАММОЙ	4
3.	1 Φα	ОРМИРОВАНИЕ ЗАДАНИЯ	4
	3.1.1	Контролируемые звенья	5
	3.1.2	Описание звена	5
	3.1.3	Выбранные звенья	5
	3.1.4	Временной интервал	
	3.1.5	Документт	7
3.	2 PA	БОТА С ДОКУМЕНТОМ	7
	3.2.1	Табличная зона	8
	3.2.2	Описание звена	9
	3.2.3	Графическая зона	9
	3.2.4	Детализация	
4	ЗАКЛ	ЮЧЕНИЕ	11

1 ВВЕДЕНИЕ

Программный модуль "Несанкционированный доступ к сети ОКС7" предназначен для выявления и анализа несанкционированного доступа на сети сигнализации ОКС7. Анализ осуществляется на сигнальном звене по чёрным и белым спискам кодов пунктов сигнализации и чёрным и белым спискам подсистемы пользователя из "Справочника Ч\Б списки ПС и SI".

Сформированные данные представлены в табличном виде. Все таблицы имеют возможность экспорта в стандартный формат.

2 НАЧАЛО РАБОТЫ

Запустить программу «NetAnaliz». Порядок запуска программы и начало работы с ней описаны в Книге 9 «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 - "Несанкционированный доступ к сети ОКС 7". Откроется окно формирования шаблона (рис. 3.1)

Шаблон "Несанкциониро	ванный доступ к сети ОКС7	^и ". Версия 0.2 🛛 🗙
ролируемые звенья Все Выбранные Поиск ✓ Link2(2) ✓ Link3(3)	2 сание звенато со сание зоста иснование зоста иснование зоста и дектичикатор зоста 2 за п. 1 За Гладина и со сание за сание з	бранные звенья [2] 3[3]
4. 1.0000 MI (P)830 13.11.2005 ▼ 13.11.2005 ▼	Смещение Рабочая папка Название Персанишоросски и Мас	
103:00 🚍 nn nn 🛛 10:59 🚍 59:99	песанкционированный до	
		Создать

Рисунок 3.1

Шаблон разбит на области:

- 1. Контролируемые звенья;
- 2. Описание звена;
- 3. Выбранные звенья;
- 4. Временной интервал;
- 5. Документ.

3.1.1 Контролируемые звенья

В поле "Контролируемые звенья" (рис. 3.2) выбирается звенья, на которых осуществляется контроль несанкционированного допуска

-Контролируемые звен С Все С Выбранные	ья
✓ Link2[2]	Поиск
✔ Link3(3)	

Рисунок 3.2

Поле имеет механизм поиска нужного звена.

3.1.2 Описание звена

В поле "Описание звена" (рис. 3.3) выводится детальная информация о выбранном звене.

— Описание звена Наименование 3С: Link2 Идентификатор 3С: 2 Узел 1: УАК-7/1[5123] Узел 2: Екат. АМТС[7362]
Чёрный список: ОРС= 5123, DPC=, SI=
Белый список: ОРС=, DPC=, SI= 1

Рисунок 3.3

3.1.3 Выбранные звенья

В поле "Выбранные звенья" (рис. 3.4) отображается список выбранных для контроля звеньев.

Код пункта сигна,	пизации
	Добавить
1 ATC-43 130 UWS7 16219 BEE 15323 GSM	

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. 3.6) может быть произвольно изменен пользователем, путем редактирования дат и времен, либо выбран из списка фиксированных интервалов, которые

появляется при нажатии на пиктограмму



Рисунок 3.6

Предлагаются следующие интервалы:

- 1. -1час
- 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. 3.7), т.е. чтобы выбрать интервал 09:00 – 10:00 нужно установить 09:00 -09:59

🖵 Временной интервал ————————————————————————————————————		
с	O	
22.08.2005 💌	▼ 22.08.2005 ▼	
09 00 :00.000	09:59 :59:999	

Рисунок 3.7

3.1.5 Документт

В окне *«Документ»* (рис. 3.8) пользователь может выбрать раздел, в котором будет храниться документ - результат обработки запроса в базу данных.

Г	Документ —	
	Размещение	Рабочая папка 🔹
	Название	Анализ разговорного трафика №4

Рисунок 3.8

Программа предлагает поместить документ в предварительно выбранный (выделенный) пользователем раздел каталога. Если перед созданием шаблона раздел не был выбран, предлагается рабочая папка. При необходимости можно выбрать другой раздел. Нажать на кнопку появится выпадающее меню (рис.3.9) со списком всех разделов каталога, из которого имеется возможность выбрать любой.

— Размеш	ение
Раздел	Рабочая 🔽
Насеание	Рабочая
пазвание	Пользовательские шаблоны
	Раздел №1
	Раздел №2
	Раздел №3
	Раздел №4
	Раздел №5

Рисунок 3.9

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.

3.2 Работа с документом

Рабочее окно программы (рис. 3.10) имеет зоны:

2). Табличная зона.

3) Описание звена.

4) Графическая зона.

5) Детализация.



Рисунок 3.10

3.2.1 Табличная зона

Табличная зона (рис.3.11) состоит из:

- 1. Панель инструментов;
- 2. Таблица.

2	1				•
1	N≌ ⊓⊓	Наименование 3С	Идентификатор ЗС	Количество нарушений "чёрного" списка	Количество нарушений "белого" списка
►	1	YAK52	3	9869	10756

Рисунок 3.11

<u>Панель инструментов</u>

Назначение пиктограмм панели инструментов:

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

<u>Таблица</u>

Наименование колонки	Назначение
Наименование ЗС	 Звено Сигнализации, на котором осуществляется контроль несанкционированного доступа на сети сигнализации ОКС7 (из Справочника).
Идентификатор ЗС	 Идентификатор данного звена сигнализации в системе мониторинга.
Количество нарушений "чёрного" списка	- Количество совпадений встреченных параметров (OPC, DPC, SI) с параметрами из "Справочника".
Количество нарушений "белого" списка	- Количество несовпадений встреченных параметров (OPC, DPC, SI) с параметрами из "Справочника".

3.2.2 Описание звена

Поле *«Описание звена»* (рис.3.12) содержит детальную информацию о выбранном для анализа звене.

L H Y/ W, Y	Описание звена аименование 3С: АК52 дентификатор 3С: 3 зел 1: АМТС Орёл[3393]
у	зел 2: УАК-5/2[2056]
Ч	ёрный список:
О	РС= 3393, DPC=, SI=
Б	елый список:
О	РС=, DPC= 2056, SI=

Рисунок 3.12

3.2.3 Графическая зона

Графическую зону (рисунок 3.13) можно разделит на:

- 1) Панель инструментов
- 2) График





Панель инструментов

_

Назначение пиктограмм панели инструментов:

Пиктограмма	Значение			
<u> }</u>	- Экспорт графика в файл.			
Значения	- Отображение значений.			
Легенда	- Отображение легенды.			

<u>График</u>

В документе имеется возможность просмотра графиков:

- По чёрному списку;
- По белому списку.

На графике отображается: по оси абсцисс - время, по оси ординат - количество сигнальных единиц.

3.2.4 Детализация

Поле «Детализация» (рис.3.14) разделено на:

- 1) Панель инструментов
- 2) Таблица
- 3) Закладки



Рисунок 3.14

Панель инструментов

Назначение пиктограмм панели инструментов:

	- Экспорт графика в файл.			
Значения	 Отображение значений. 			
Легенда	 Отображение легенды. 			

<u>Таблица</u>

В таблице детализации отображаются все нарушения с временными отсчетами, соответствующими интервалам измерений в базе данных. В поля ОРС, DPC, SI записываются значения, встретившиеся в данных. По таблицам детализации строятся графики.

<u>Закладки</u>

Закладки «Белый список» и «Черный список» предназначены для просмотра соответствующей их названию информации.

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.

Γ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ											
Номера листов (страниц)			ниц)	Всего		Входящ ий					
Изм.	изме ненных	заме ненных	новых	аннули рованных	листов (страниц) в докум.	№ доку м.	№ сопрово дительного докум. и дата	Подпись	Дата		