



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

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

**Приложение 12-1**

# **Контроль пороговых значений EDSS**

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>Объекты анализа</i> .....	5
3.1.2	<i>Точки присоединения</i> .....	5
3.1.3	<i>Выбранные точки присоединения</i> .....	5
3.1.4	<i>Выбор параметров контроля</i> .....	6
3.1.5	<i>Временной интервал</i> .....	6
3.1.6	<i>Документт</i> .....	8
3.2	РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ .....	8
3.2.1	<i>Зона управления</i> .....	9
3.2.2	<i>Панель инструментов</i> .....	9
3.2.3	<i>Табличная зона</i> .....	9
<b>4</b>	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>11</b>

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Модуль «Контроль пороговых значений EDSS» предназначен для периодического контроля показателей качества:

- КЗО (ASR);
- КПЗО (ABR);
- КЭС (NER),

а так же контроля количества причин разъединения.

Периодический контроль качественных параметров осуществляется путем создания периодических задач с помощью Планировщика. Период выполнения заданий может выбираться не большим – 5, 10, 15 минут, при этом контроль пороговых значений производится практически в режиме реального времени.

Для выбранных контролируемых параметров, отражающих качество функционирования сети, задаются пороговые значения, при выходе за границы которых иконка документа подсвечивается красным цветом.

Данные предоставляются отдельно для входящих и исходящих вызовов в табличном виде.

Для дальнейшего анализа и формирования отчетных документов табличные данные могут быть выданы на печать, экспортированы в Excel.


## 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 -  - "Контроль пороговых значений EDSS". Откроется окно формирования шаблона (рис. 3.1).

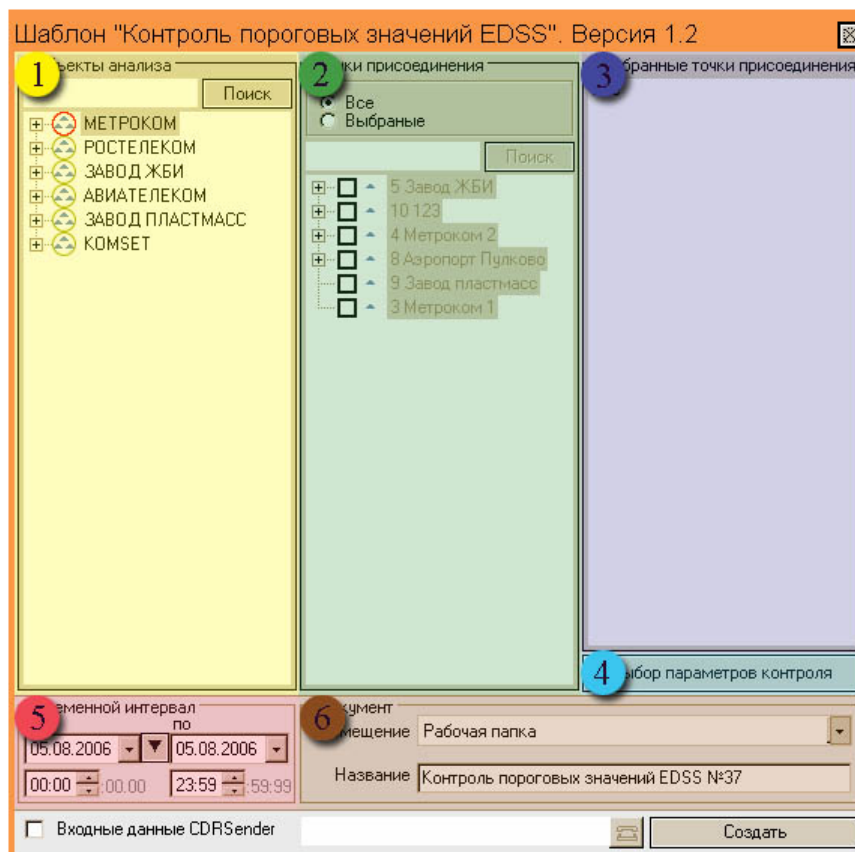


Рисунок 3.1

Шаблон разбит на области:

1. Объекты анализа;
2. Точки присоединения;
3. Выбранные точки присоединения;
4. Выбор параметров контроля;
5. Временной интервал;
6. Документ.

### 3.1.1 Объекты анализа

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

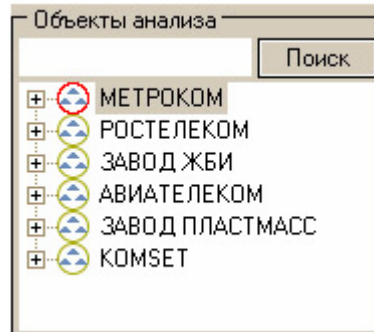


Рисунок 3.2

Кроме того, выбирается направление вызовов: «Входящие» и «Исходящие». По умолчанию выбраны оба направления

### 3.1.2 Точки присоединения

В поле "Точки присоединения" (рис. 3.3) выбираются точки присоединения, по которым нужно провести анализ.

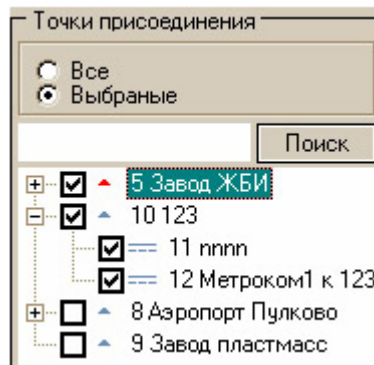


Рисунок 3.3

### 3.1.3 Выбранные точки присоединения

В поле "Выбранные точки присоединения" (рис. 3.4) отображаются все выбранные для анализа точки присоединения..

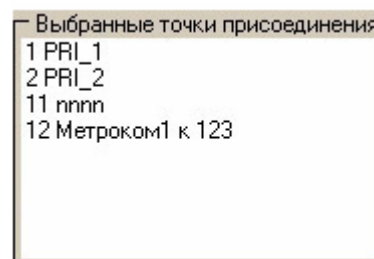


Рисунок 3.4

### 3.1.4 Выбор параметров контроля

Кнопка «Выбор параметров контроля» открывает панель для выбора параметров контроля (рис. 3.5), которая разбита на зоны:

1. Пороговые значения для качества;
2. Пороговые значения для причин разъединения;
3. Выбранные параметры;
4. Выбор объектов анализа.

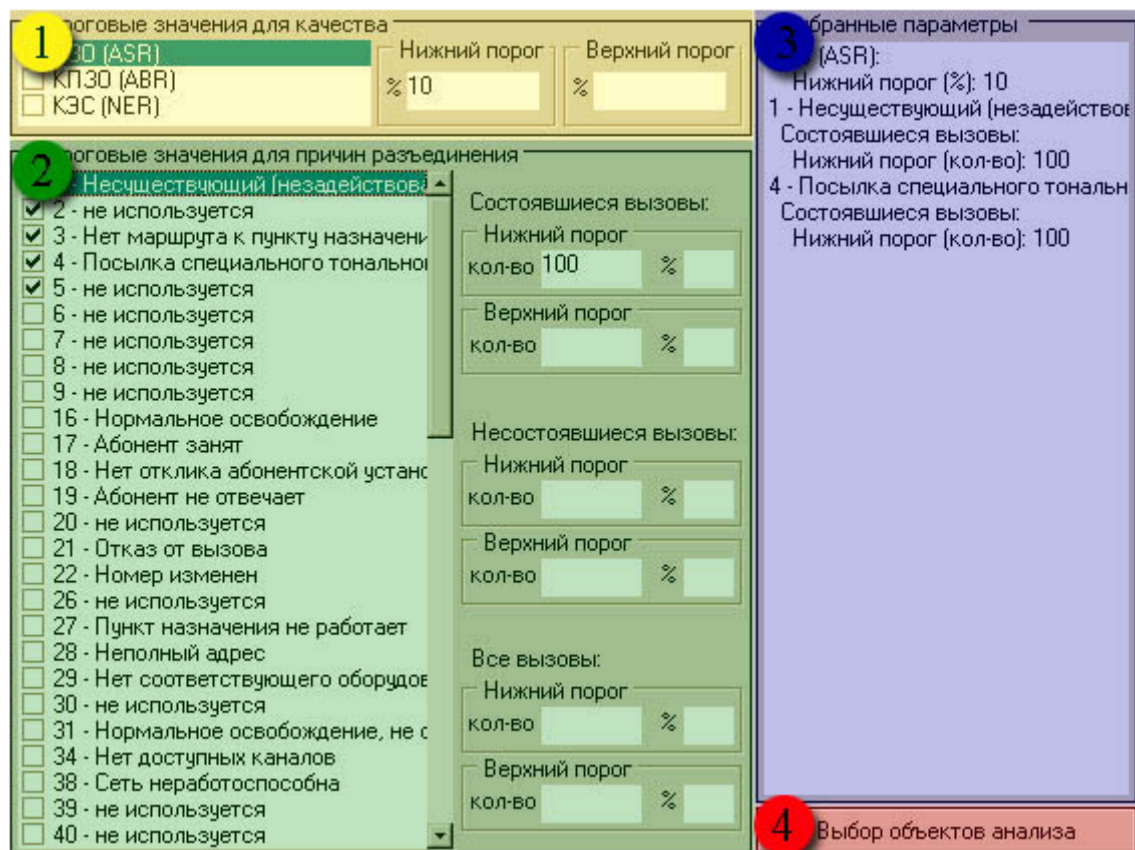



Рисунок 3.5

Выбранный параметр обозначается галочкой. Для выбранных параметров должен быть установлен порог «Нижний» и «Верхний» или один из них. Порог может быть задан в процентном или абсолютном выражении. Отдельно для состоявшихся, несостоявшихся и всех вызовов.

Выбранные параметры отображаются в соответствующем поле шаблона.

### 3.1.5 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 .

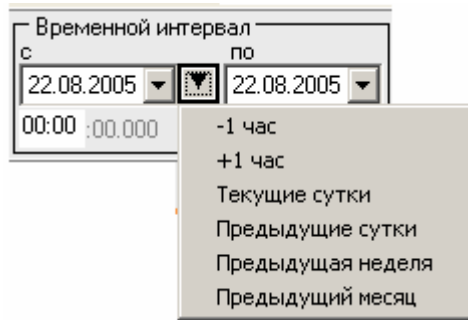


Рисунок 3.6

Предлагаются следующие интервалы:

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

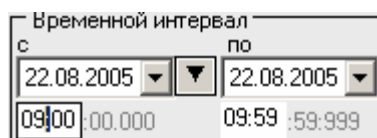


Рисунок 3.7

### 3.1.6 Документ

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

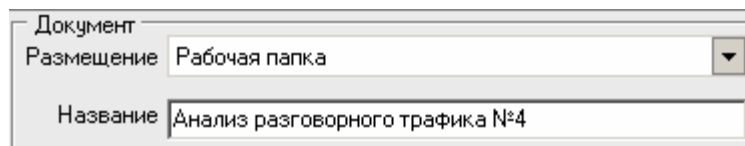



Рисунок 3.8

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.

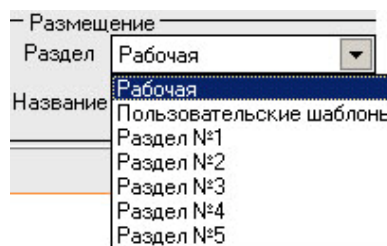



Рисунок 3.9

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.

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. 3.10) имеет зоны:

- 1). Зона управления;
- 2). Панель инструментов;
- 3). Табличная зона.



Параметр	Нижний порог	Значение	Верхний порог
КЭ0 (ASR)	10	100	

Название параметра	Нижний порог		Параметр		Верхний порог	
	Значение	%	Значение	%	Значение	%
16 - Нормальное освобождение	10	166,67	6	100		
17 - Абонент занят	10	166,67	0	0		
18 - Нет отклика абонентской установ	10	166,67	0	0		

Название параметра	Нижний порог		Параметр		Верхний порог	
	Значение	%	Значение	%	Значение	%
16 - Нормальное освобождение	50	0	0	0	100	
17 - Абонент занят	50	0	0	0	100	
18 - Нет отклика абонентской установ	50	0	0	0	100	

Название параметра	Нижний порог		Параметр		Верхний порог	
	Значение	%	Значение	%	Значение	%
16 - Нормальное освобождение	50	833,33	6	100		
17 - Абонент занят	50	833,33	0	0		
18 - Нет отклика абонентской установ	50	833,33	0	0		

Рисунок 3.10

### 3.2.1 Зона управления

Зона управления включает в себя список анализируемых точек присоединения. Точки присоединения, по которым есть нарушения порогов, выделяются красным цветом. При выборе точки присоединения, данные по ней отображаются в табличной зоне.

### 3.2.2 Панель инструментов

Пиктограмма	Назначение
	- экспорт данных в Excel;
	- печать таблицы;
Входящие/Исходящие	-тип отображаемых данных
Временной интервал	- анализируемый интервал времени

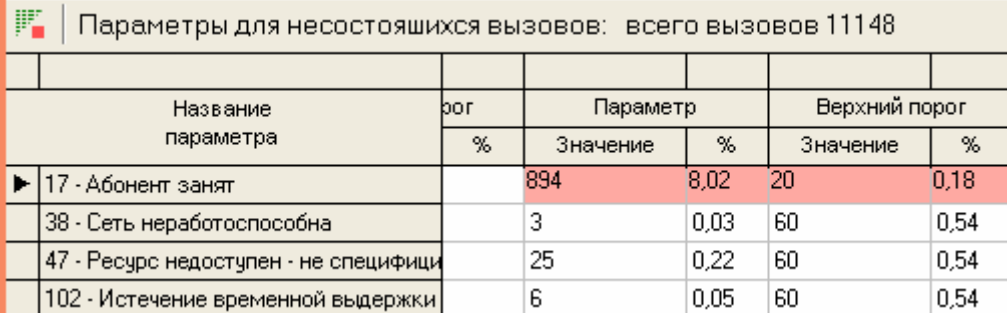
### 3.2.3 Табличная зона

При выборе любой ветви дерева, отображение информации в таблицах:

- Параметры качества;
  - Параметры для состоявшихся вызовов;
  - Параметры для несостоявшихся вызовов;
  - Параметры для вызовов (все вызовы),
- производится в соответствии с установленными пороговыми значениями.


Таблицы заполняются отдельно для входящих и исходящих вызовов.

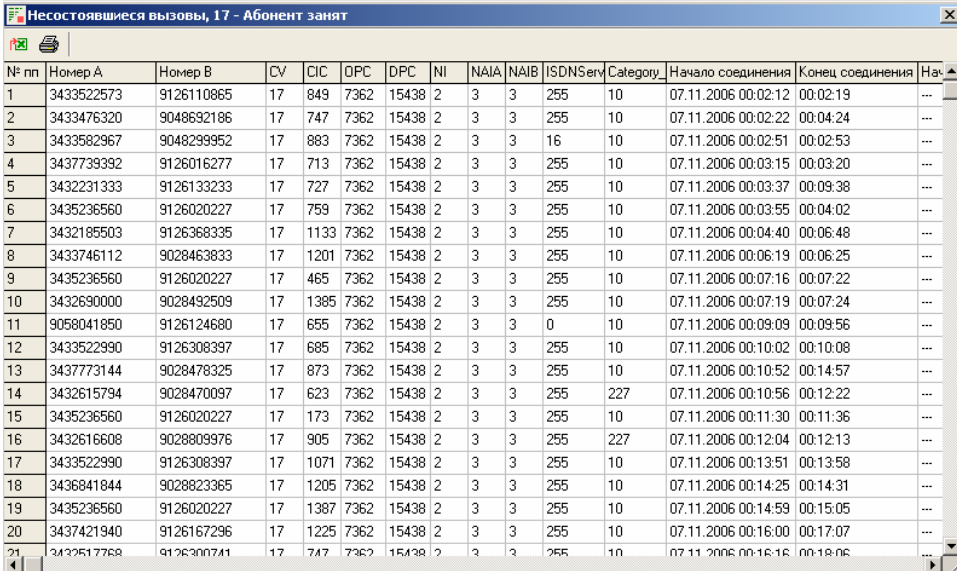
В случае превышения порога соответствующая строка в таблице подсвечивается красным цветом (рис.3.12).



Название параметра	Порог %	Параметр		Верхний порог	
		Значение	%	Значение	%
▶ 17 - Абонент занят		894	8,02	20	0,18
38 - Сеть неработоспособна		3	0,03	60	0,54
47 - Ресурс недоступен - не специфици		25	0,22	60	0,54
102 - Истечение временной выдержки		6	0,05	60	0,54

Рисунок 3.12

При выборе подсвеченной красным строки становится активной пиктограмма , при нажатии на которую отображается детальная информация (CDR) по каждому зафиксированному вызову (рис. 3.13).



№ пп	Номер А	Номер В	CV	CIC	OPC	DPC	NI	NAIA	NAIB	ISDN Serv	Category	Начало соединения	Конец соединения	Нак
1	3433522573	9126110865	17	849	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:02:12	00:02:19	...
2	3433476320	9048692186	17	747	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:02:22	00:04:24	...
3	3433582967	9048299952	17	883	7362	15438	2	3	3	16	10	07.11.2006 00:02:51	00:02:53	...
4	3437739392	9126016277	17	713	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:03:15	00:03:20	...
5	3432231333	9126133233	17	727	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:03:37	00:09:38	...
6	3435236560	9126020227	17	759	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:03:55	00:04:02	...
7	3432185503	9126368335	17	1133	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:04:40	00:06:48	...
8	3433746112	9028463833	17	1201	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:06:19	00:06:25	...
9	3435236560	9126020227	17	465	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:07:16	00:07:22	...
10	3432690000	9028492509	17	1385	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:07:19	00:07:24	...
11	9058041850	9126124680	17	655	7362	15438	2	3	3	0	10	07.11.2006 00:09:09	00:09:56	...
12	3433522990	9126308397	17	685	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:10:02	00:10:08	...
13	3437773144	9028478325	17	873	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:10:52	00:14:57	...
14	3432615794	9028470097	17	623	7362	15438	2	3	3	255	227	07.11.2006 00:10:56	00:12:22	...
15	3435236560	9126020227	17	173	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:11:30	00:11:36	...
16	3432616608	9028809976	17	905	7362	15438	2	3	3	255	227	07.11.2006 00:12:04	00:12:13	...
17	3433522990	9126308397	17	1071	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:13:51	00:13:58	...
18	3436841844	9028823365	17	1205	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:14:25	00:14:31	...
19	3435236560	9126020227	17	1387	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:14:59	00:15:05	...
20	3437421940	9126167296	17	1225	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:16:00	00:17:07	...
21	3433517768	9126300741	17	747	7362	15438	2	3	3	255	10	07.11.2006 00:16:16	00:18:06	...

Рисунок 3.13

Детальная информация может быть экспортирована в Excel или выдана на печать.

Данные в таблице доступны для сортировки, как по возрастанию, так и по убыванию значений полей

Документы, в которых зафиксированы нарушения установленных порогов (рис.3.14), выделяются красным цветом.

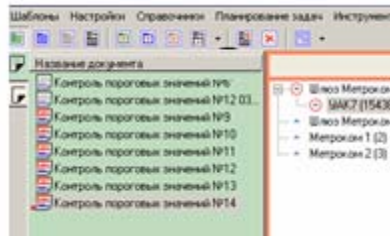


Рисунок 3.14

## 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.

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					