

Инструкция по тестированию производительности IP-сети с помощью свободной программы SelfTrend

В данном документе Вы найдете подробную инструкцию, как с помощью свободной программы SelfTrend (www.prolan.ru/selftrend), провести тестирование производительности IP-Сети, построенной на базе оборудования компании Cisco Systems. Документ ориентирован на IT-профессионалов, имеющих практический опыт управления сетями и знакомых с оборудованием компании Cisco Systems.

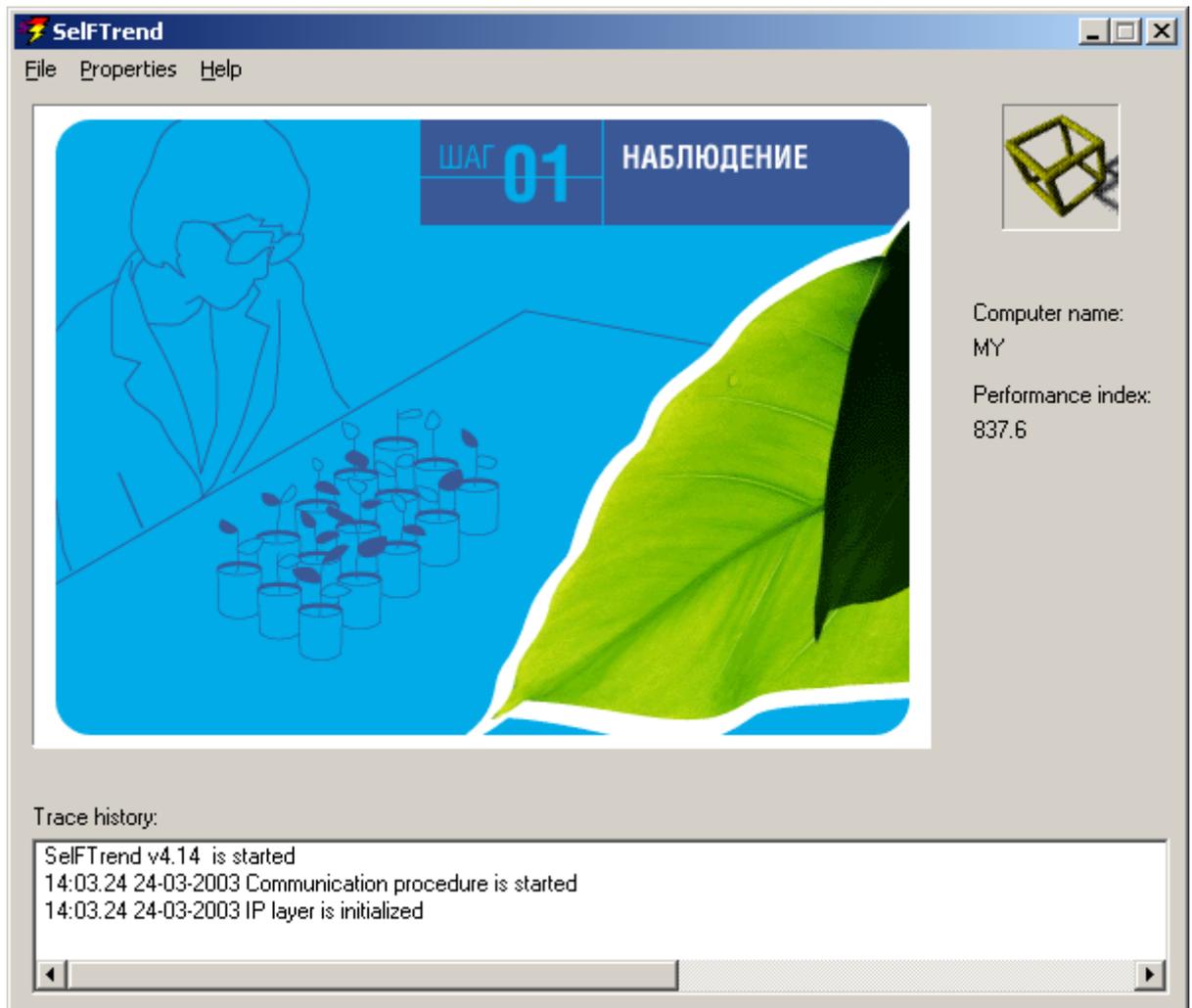
Прежде чем начать процесс тестирования сети убедитесь в том, что:

1. Версия IOS в оборудовании на обоих концах тестируемого IP-канала не ниже 12.0(5)T.
2. Модификация IOS (Software Feature Sets) в оборудовании на обоих концах тестируемого IP-канала поддерживает SAA (например, IP plus, и т.п.).
3. К устройству, выступающего в качестве Источника теста, есть доступ по протоколу SNMP по операциям чтения и записи (консольная команда: `snmp-server <community string> rw`, где `<community string>` - пароль для доступа по SNMP).
4. К устройству, выступающего в качестве Ответчика теста, есть доступ по протоколу SNMP по операциям чтения (консольная команда: `snmp-server <community string> ro`, где `<community string>` - пароль для доступа по SNMP).
5. На устройстве, выступающем в качестве Ответчика теста, активизирован SA Agent Responder (консольная команда `rtr responder`).

Шаг №1. Загрузите с Web-сайта компании ProLAN дистрибутив программы SelfTrend (www.prolan.ru/selftrend) или убедитесь, что версия имеющейся у Вас программы не ниже 4.14.

Шаг №2. Установите программу SelfTrend на рабочую станцию под управлением операционной системы Windows 2000 Professional, Windows 2000 Server, Windows XP, Windows 2003 Server.

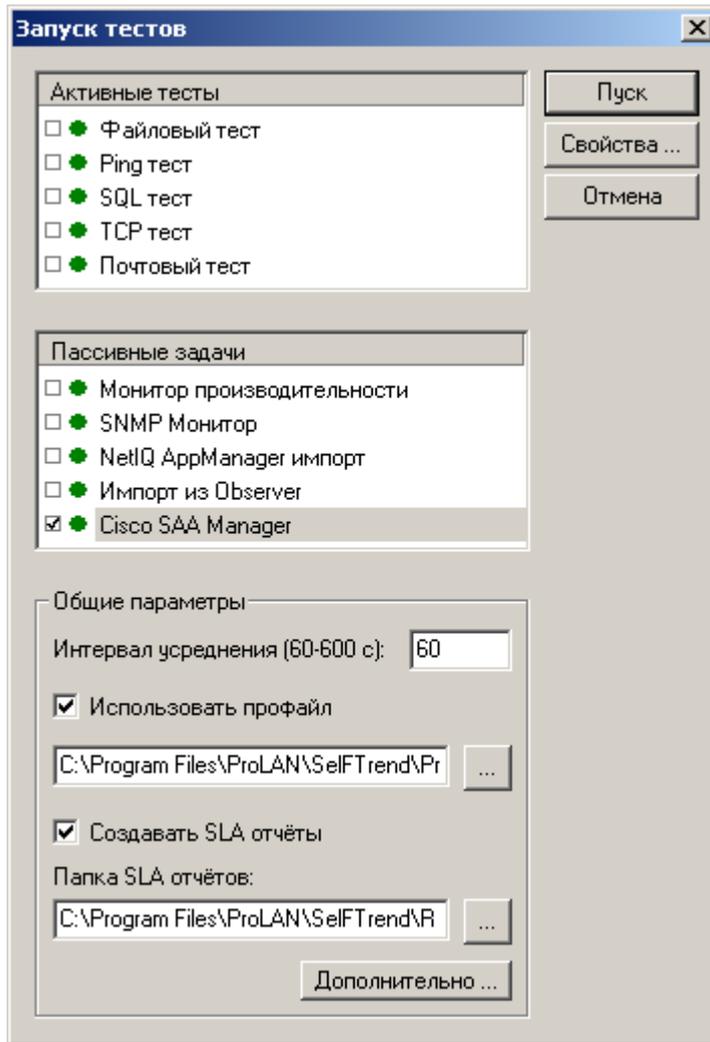
Шаг №3. Запустите программу SelfTrend на выполнение. (Start->Programs->ProLAN->SelfTrend->SelfTrend).



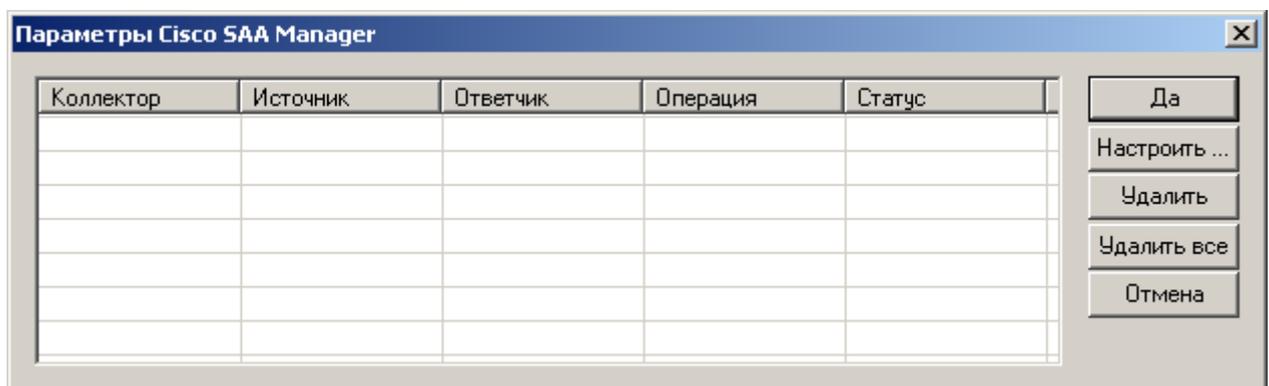
Шаг №4. Переключите интерфейс программы на русский язык. Для этого выберите пункт «Russian» из меню «Properties-> Language». («Properties-> Language-> Russian»).

Шаг №5. Отключите режим «Помощника». Для этого снимите отметку с пункта «Режим помощника» из меню «Свойства». («Свойства-> Режим помощника»).

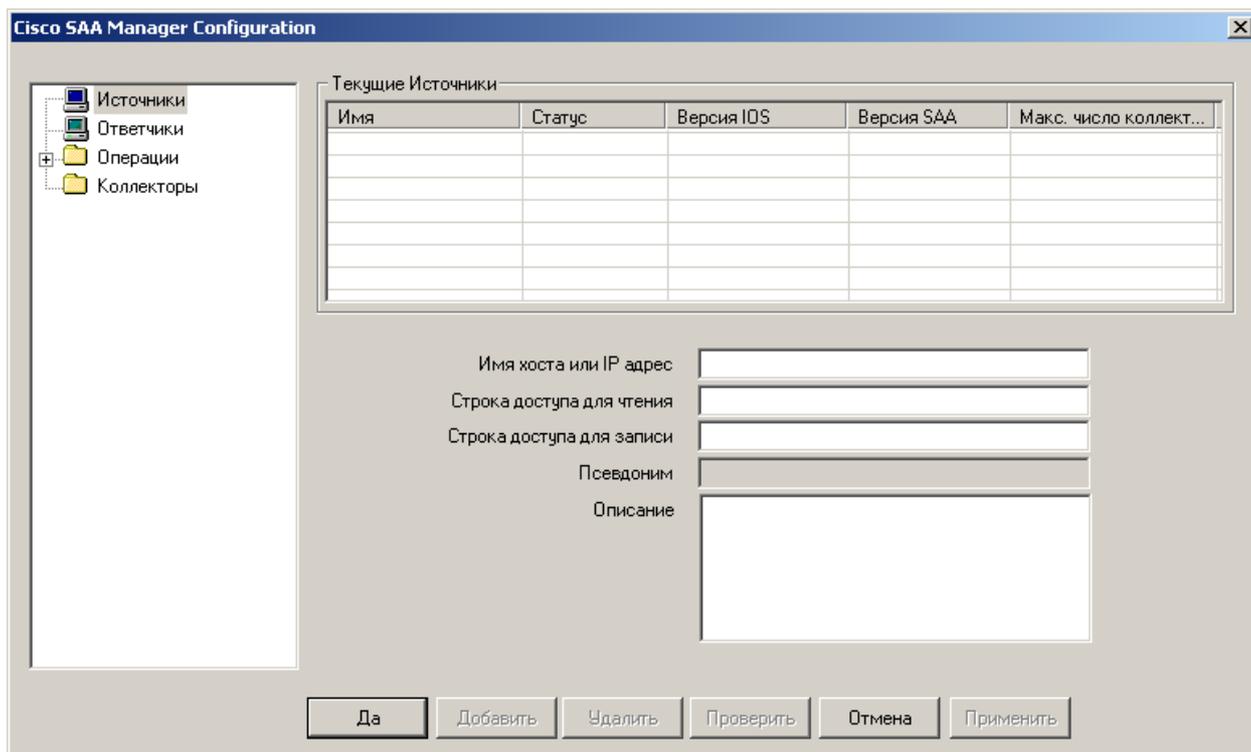
Шаг №6. Войдите в режим запуска тестов. Для этого выберите пункт «Запуск тестов...» из меню «Файл». («Файл-> Запуск тестов...»).



Шаг №7. В списке «Пассивные задачи» выделите пункт «Cisco SAA Manager» и нажмите кнопку «Свойства...».



Шаг №8. После появления диалога «Параметры Cisco SAA Manager», который при первом запуске программы пуст, нажмите кнопку «Настроить ...».



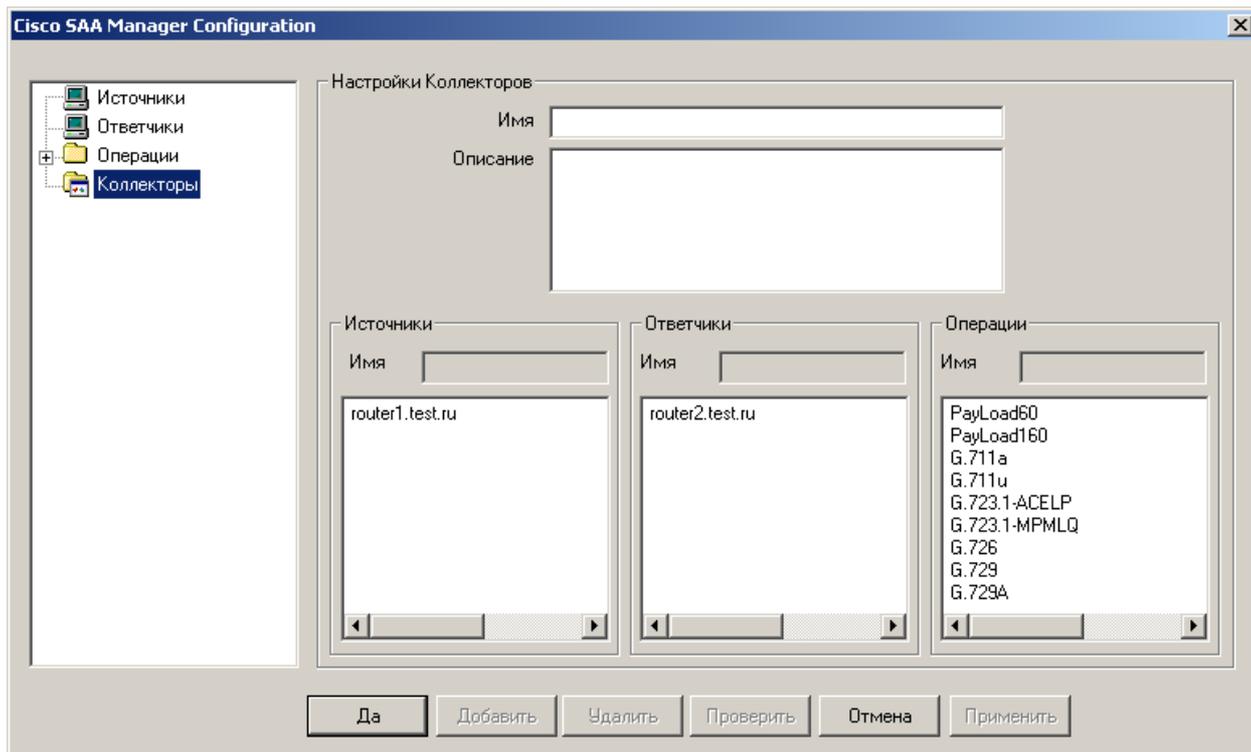
Шаг №9. В появившемся диалоге выберите элемент «Источники».

Шаг №10. В строке «Имя хоста или IP адрес» введите адрес устройства, которое будет выступать в роли Источника, т.е. измерителя и генератора UDP-трафика. В строке «Строка доступа для чтения» введите пароль для чтения, протокола SNMP (community string). В строке «Строка доступа для записи» введите пароль для записи, протокола SNMP (community string). Для сохранения введенных параметров нажмите кнопку «Добавить». Программа обратится к устройству по протоколу SNMP и проверит возможность запуска теста. В случае положительной проверки – устройство будет добавлено в список «Текущие Источники».

Шаг №11. Выберите элемент «Ответчики».

Шаг №12. В строке «Имя хоста или IP адрес» введите адрес устройства, которое будет выступать в роли Ответчика (на UDP-трафик, генерируемый Источником). В строке «Строка доступа для чтения» введите пароль для чтения, протокола SNMP (community string). В строке «Строка доступа для записи» введите пароль для записи, протокола SNMP (community string). Для сохранения введенных параметров нажмите кнопку «Добавить». Программа обратится к устройству по протоколу SNMP и проверит возможность запуска теста. В случае положительной проверки – устройство будет добавлено в список «Текущие Ответчики».

Шаг №13. Выберите элемент «Коллекторы».



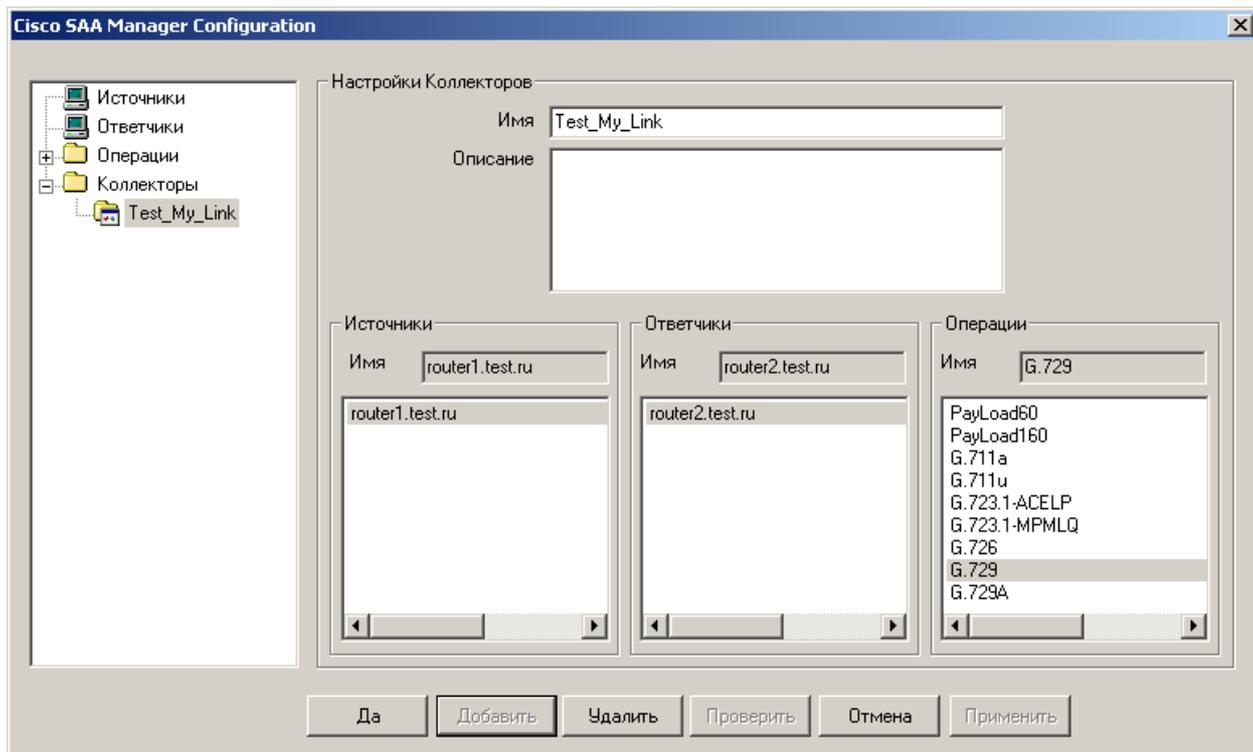
Шаг №14. В поле «Имя» введите название создаваемого теста.

Шаг №15. В группе «Источники» выделите из списка устройство, выступающего в качестве Источника в данном тесте. Убедитесь, что в поле «Имя» отобразился правильный IP адрес или имя устройства.

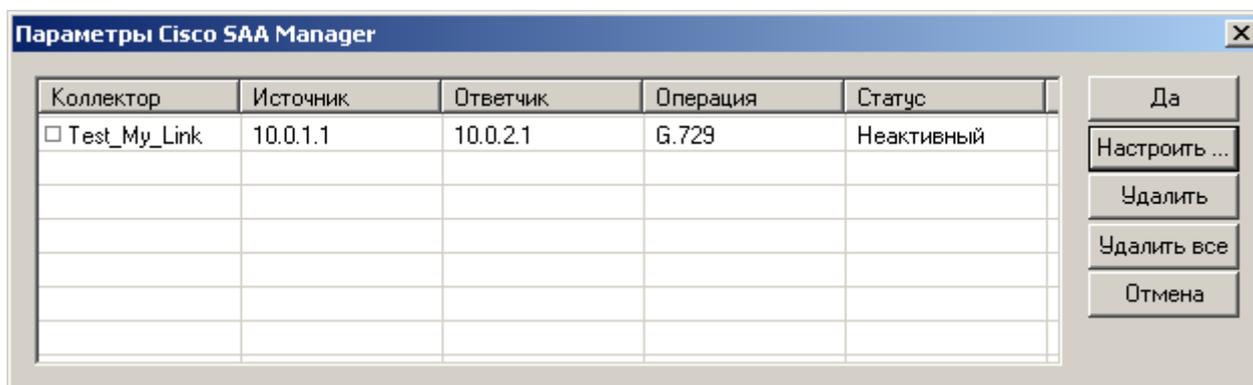
Шаг №16. В группе «Ответчики» выделите из списка устройство, выступающего в качестве Ответчика в данном тесте. Убедитесь, что в поле «Имя» отобразился правильный IP адрес или имя устройства.

Шаг №17. В группе «Операции» выделите из списка интересующий Вас тип кодека. Убедитесь, что в поле «Имя» отобразилось название нужного Вам кодека.

Шаг №18. Нажмите кнопку «Добавить». Убедитесь, что имя Вашего теста отобразилось в дереве «Коллекторы».



Шаг № 19. Нажмите кнопку «Да».



Шаг № 20. Включите галку напротив Вашего теста и нажмите кнопку «Да».

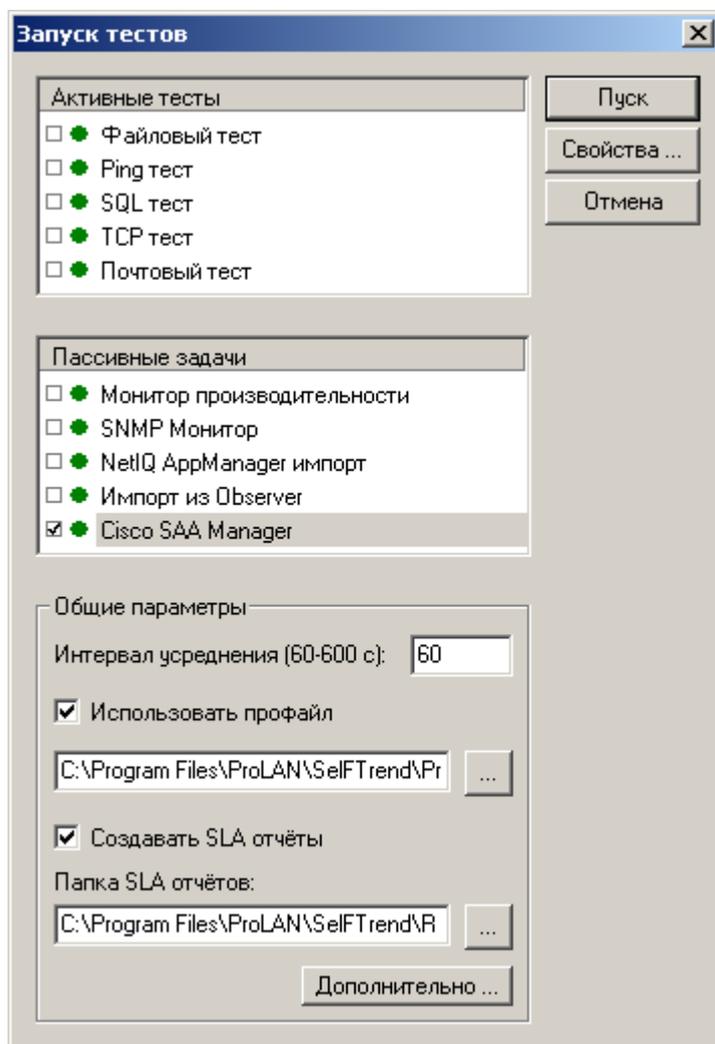
Шаг № 21. Отключите все тесты, кроме «Cisco SAA Manager».

Шаг № 22. Убедитесь, что значение параметра «Интервал усреднения» равно 60.

Шаг № 23. Убедитесь, что опция «Использовать профайл» включена.

Шаг № 24. С помощью кнопки «...» выберите необходимый профайл. (Файлы профайлов по умолчанию устанавливаются в директорию «C:\Program Files\ProLAN\SelfTrend\Profiles»).

Шаг № 25. Убедитесь, что опция «Создавать SLA отчеты» включена.



Шаг № 26. Нажмите кнопку «Пуск». Программа SelfTrend стартует тест и автоматически запустит программу PL SLA-ON Agent, в которой отображаются текущие измеренные значения. В окне «SLA-ON всплывающий дисплей» через одну минуту после запуска отобразится интегральная оценка качества тестируемого VoIP канала («светофор»). Детальный лог работы программы сохраняется в файле «saa_log.txt».

Если у Вас возникнут трудности с запуском или работой программы SelfTrend, вопросы просьба задавать в форуме <http://www.prolan.ru/cgi-bin/forum/index.pl> в разделе SelfTest, SelfTrend.