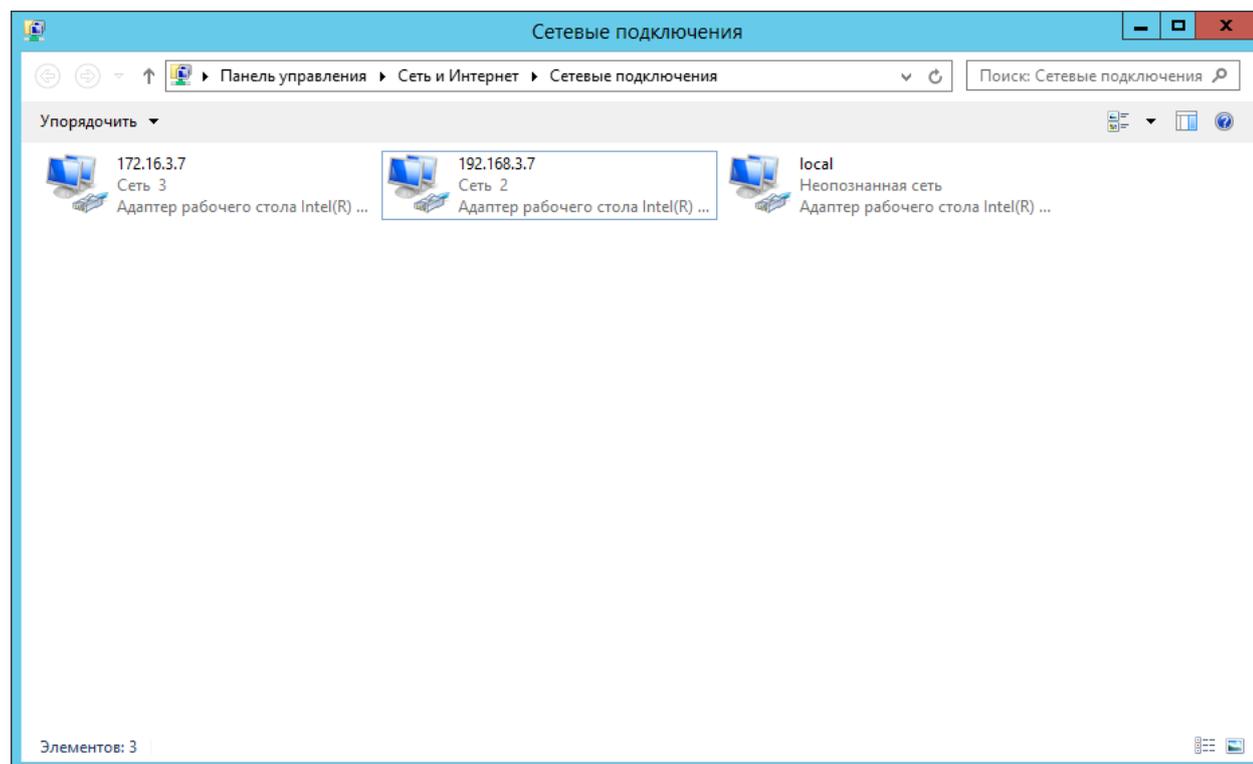


# НАСТРОЙКА TRAFFIC INSPECTOR ДЛЯ РАБОТЫ С НЕСКОЛЬКИМИ ПРОВАЙДЕРАМИ

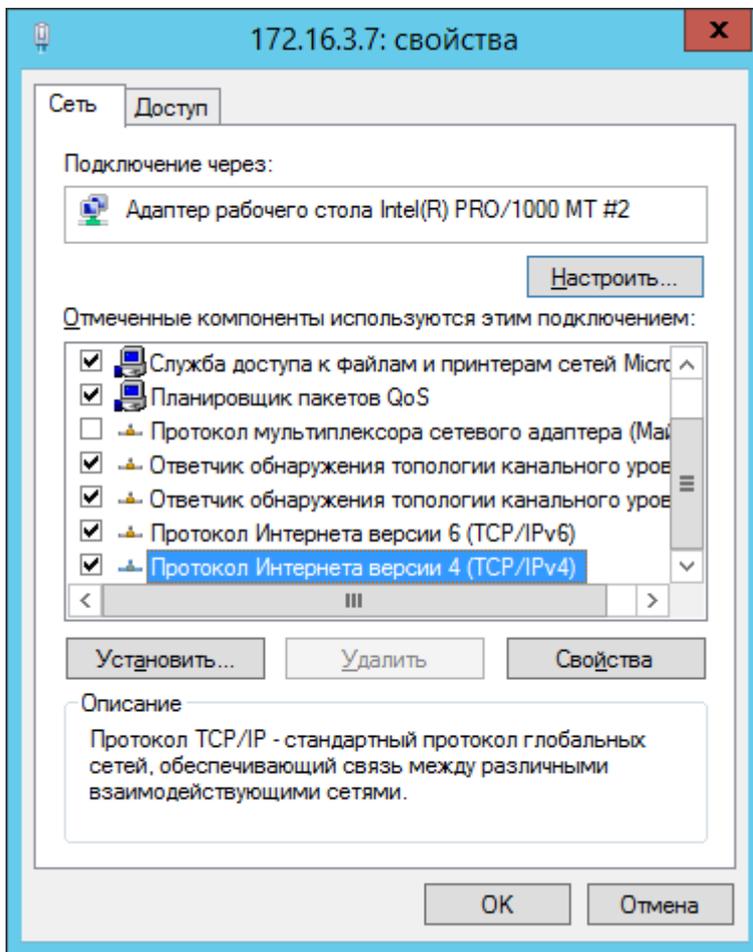
Перед выполнением настроек Traffic Inspector в операционной системе добавьте роль «Удаленный доступ». Запустите службу «Маршрутизации и удаленного доступа». Настройте Nat от RRAS.

## 1. Настройка сетевых интерфейсов в операционной системе

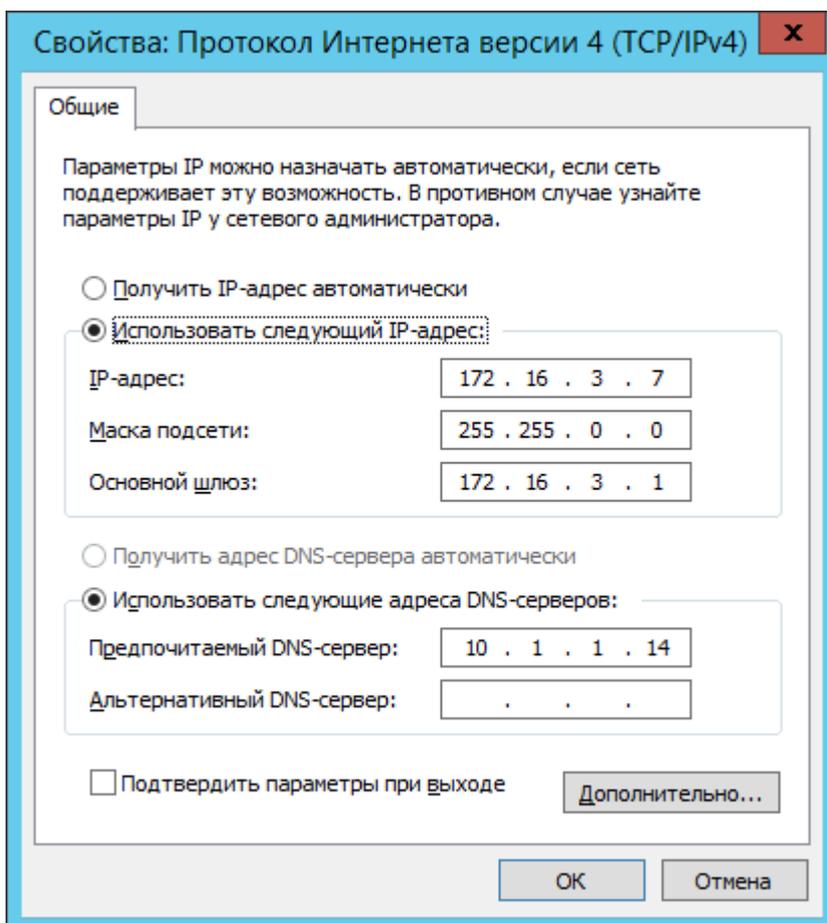
1.1 Для настройки свойств сетевых интерфейсов на внешних сетевых интерфейсах необходимо прописать ip-адреса и DNS-провайдера.



1.2 В окне «Свойства» внешнего сетевого интерфейса выберите пункт «**Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**».



1.3 Выберите пункт «**Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**» и нажмите кнопку «**Свойства**». В открывшемся окне укажите ip-адрес, маску, основной шлюз и предпочитаемый DNS-сервер.



1.4 Нажмите кнопку «Дополнительно». В окне «Дополнительные параметры TCP/IP» укажите метрику сетевого интерфейса. Чем меньше значение поля метрика вы укажите, тем выше будет приоритет у внешнего сетевого интерфейса. Для основного интерфейса укажите значение метрики 1.

Дополнительные параметры TCP/IP

Параметры IP DNS WINS

IP-адреса

IP-адрес	Маска подсети
172.16.3.7	255.255.0.0

Добавить... Изменить... Удалить

Основные шлюзы:

Шлюз	Метрика
172.16.3.1	Автоматический

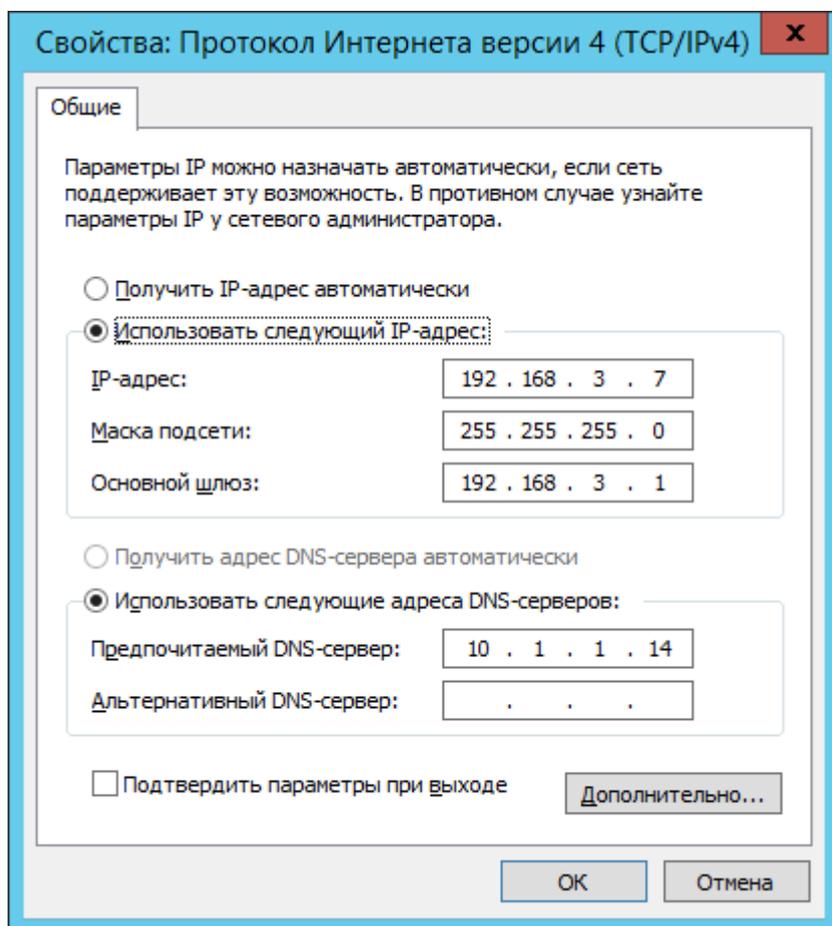
Добавить... Изменить... Удалить

Автоматическое назначение метрики

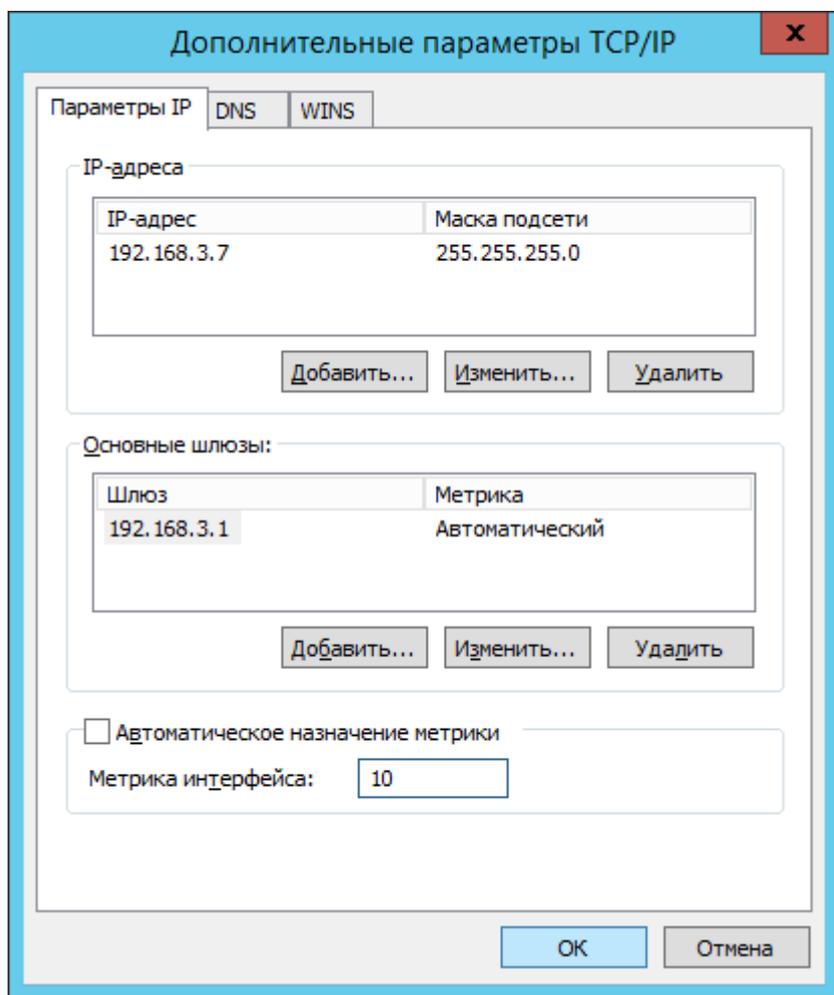
Метрика интерфейса:

OK Отмена

1.5 Таким же образом проведите настройку дополнительного сетевого интерфейса, в окне укажите ip-адрес, маску, основной шлюз и предпочитаемый DNS-сервер.



1.7 Нажмите кнопку **«Дополнительно»**. В окне **«Дополнительные параметры TCP/IP»** укажите метрику дополнительного сетевого интерфейса. Значение метрики для дополнительного сетевого интерфейса должно быть больше чем для основного. Установите значение метрики – 10.



## 2. Конфигурирование Traffic Inspector. Настройка функции «Advanced Routing» в Traffic Inspector для работы с несколькими интерфейсами

В программе Traffic Inspector имеются 2 функции для работы с несколькими интерфейсами. Это функция **«Резервирование каналов»** и **«Advanced Routing»** (расширенная маршрутизация). Эти функции не могут работать одновременно.

Под резервированием каналов понимается автоматическое переключение на резервный канал подключения к Интернету в том случае, если основной по каким-то причинам (например, авария на линии) оказывается недоступным. Резервирование каналов может использоваться только при выполнении следующих условий:

- к серверу Traffic Inspector подключено два или более внешних сетевых интерфейса;
- в Windows настроена служба RRAS, при этом количество интерфейсов, на которых включена NAT, должно быть не менее двух.

Система управления маршрутизацией **«Advanced Routing»** решает задачу выбора внешнего интерфейса, отличного от интерфейса по умолчанию, в зависимости от различных критериев: пользователь, группа, тип трафика и т.д. Это позволяет автоматически направлять разные виды трафика через разные каналы связи.

2.1 Прежде чем настраивать **Traffic Inspector** на работу с несколькими интерфейсами проведите конфигурирование программы. Для этого запустите **«Конфигуратор»** Traffic Inspector (Нажмите правой кнопкой на **«Traffic Inspector [LOCAL]»** в корне консоли и выберите пункт **«Конфигурирование»**).

Traffic Inspector - [Корень консоли\Traffic Inspector [LOCAL]]

Файл Действие Вид Избранное Окно Справка

Корень консоли

- Т Traffic Inspector [LOCAL]
  - Объекты
  - Учет трафика
  - Пользователи и группы
  - Правила
  - Сервисы
  - Модули расширения
  - Отчеты
  - Настройки
  - Администрирование
  - События
  - Активация

**TRAFFIC INSPECTOR** ГЛАВНАЯ LOCAL win-imrgpbh5bus\администратор Управление доступом

Количество непрочитанных оповещений: 0

Информация о Traffic Inspector

Основная	Лицензии	Ресурсы
Версия Traffic Inspector:	3.0.2.904 (x64)	
Версия драйвера:	NDIS 6.3 rev.228	
Текущий пользователь:	win-imrgpbh5bus\администратор	
Время работы:	16 мин.	

Новости

- 24.05.15 - [Софт для офиса? Легко!](#)
- 11.05.15 - [Новый опыт: как внешние коммуникации улучшают ПО](#)
- 20.04.15 - [Новый стандарт информатизации школ](#)
- 09.04.15 - [Анонс соглашения о деловом партнерстве в России ...](#)
- 26.03.15 - [Экспертный магазин "Смарт-Софт"](#)
- 24.02.15 - [Тест-драйв Adquard и NetPolice](#)

Интерфейсы

Тип	Интерфейс	IP адрес / Маска	Принято, пакетов	Передано, пакетов	Защищено
Внутренняя	Internal	127.0.0.1	0	0	Нет
Внешняя	192.168.3.7	192.168.3.7/24	2593	926	Да
Не выбрана	local	192.168.137.7/24	0	0	Нет
Не выбрана	172.16.3.7	172.16.3.7/16	0	0	Нет

Статистика

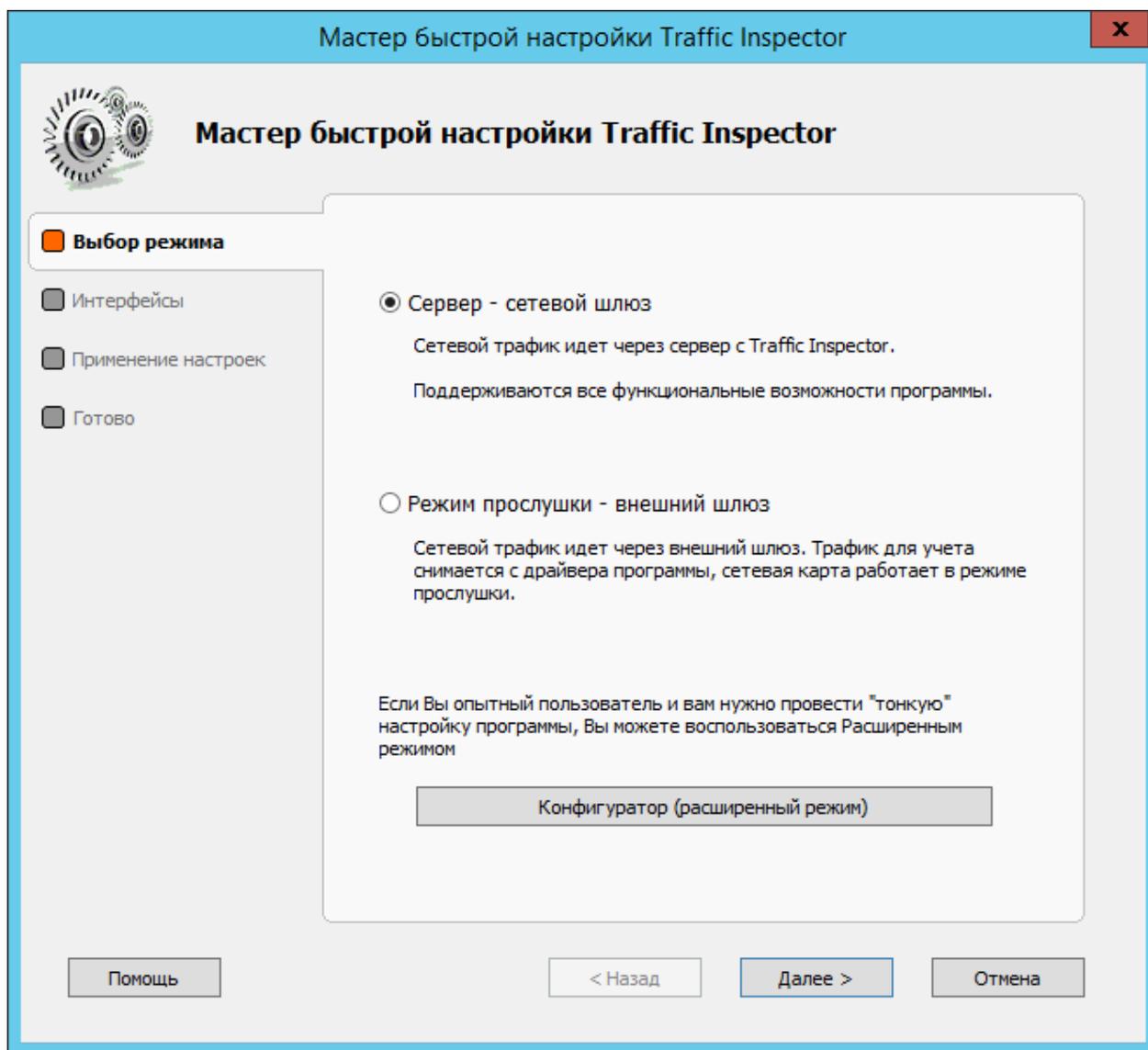
Имя пользователя	По скорости	
	По сайтам	По трафику
	Скорость приема, Кб/с	Скорость передачи, Кб/с
Попов М	0.00	0.00
Пригорнев С	0.00	0.00
Поляков Павел	0.00	0.00
Попов	0.00	0.00
Приймаков Р	0.00	0.00

Сервисы

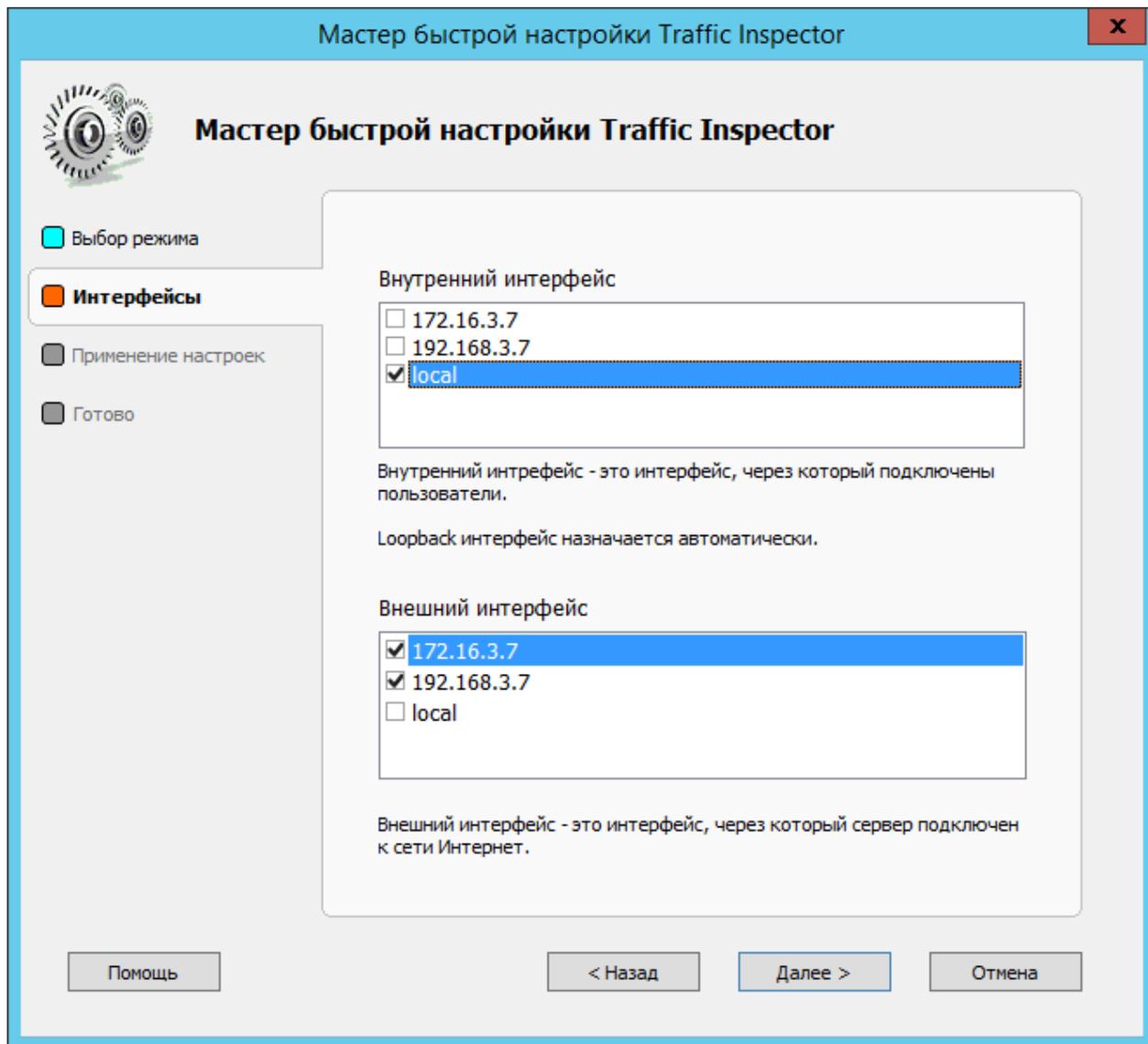
Сервис	Статус
<a href="#">Внешний сетевой экран</a>	Включен
<a href="#">Прокси-сервер</a>	Работает
<a href="#">Прокси-каскад</a>	Правил - 0
<a href="#">SMTP-шлюз</a>	Работает
<a href="#">SMTP-службы</a>	Работает
<a href="#">Web-сервер</a>	Работает

Соединение с LOCAL, пользователь win-imrgpbh5bus\администратор.

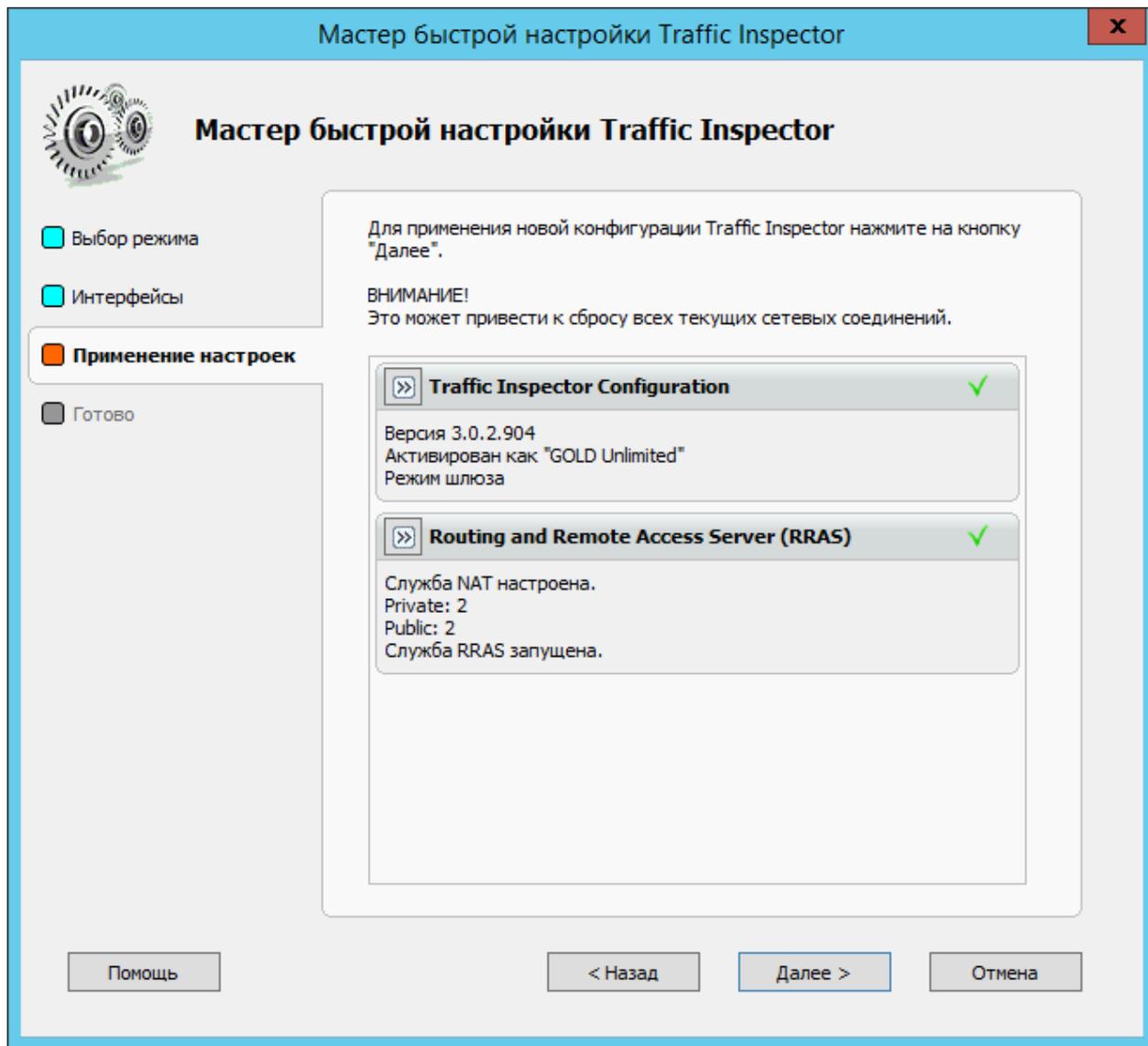
2.2 Выберите режим работы **«Сервер - сетевой шлюз»** и нажмите кнопку **«Далее»**.



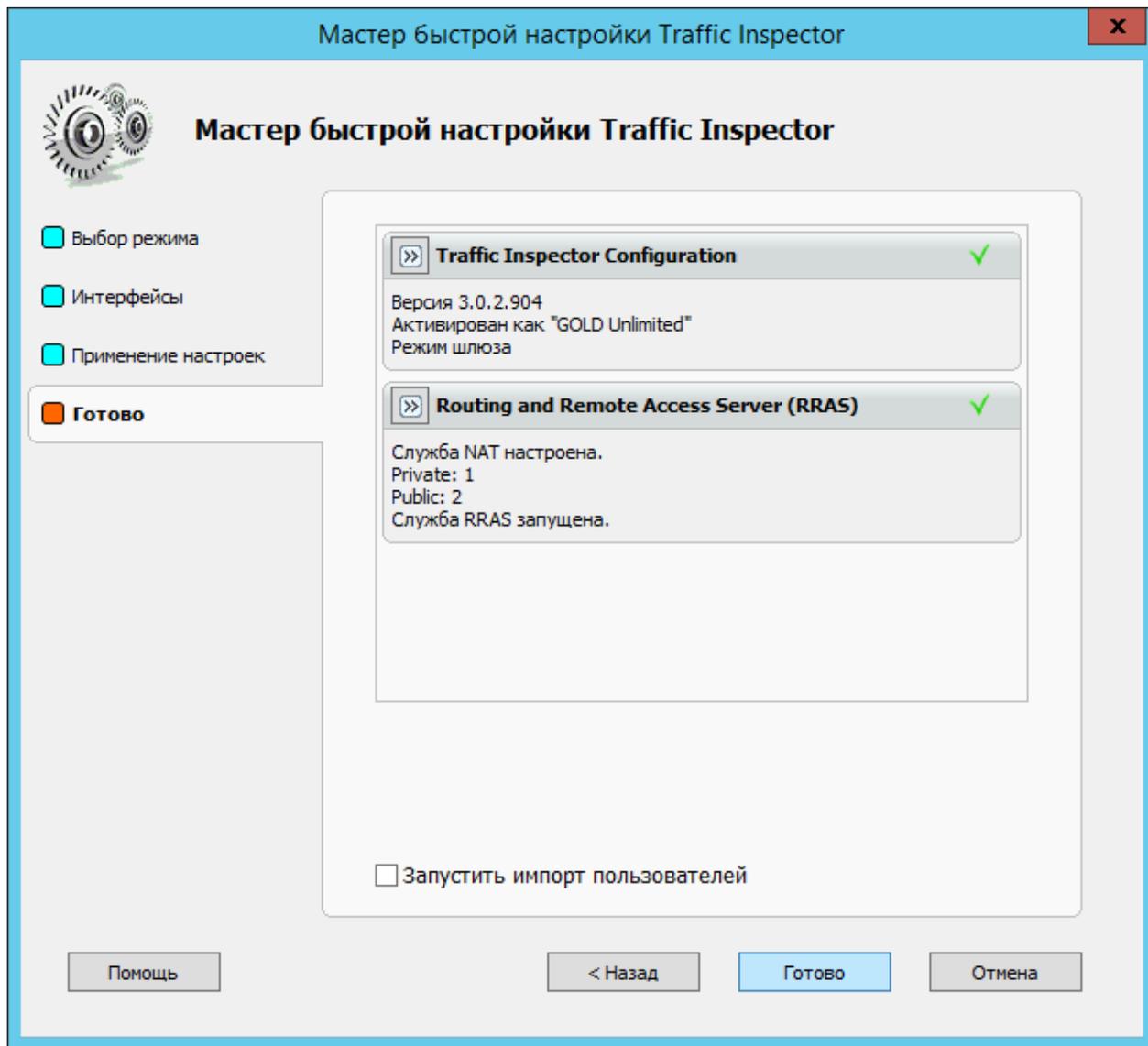
2.3 В следующем окне мастера правильно укажите «**Внутренний интерфейс**» и «**Внешний интерфейс**». Обратите внимание у Вас используется 2 внешних интерфейса, поэтому необходимо поставить 2 отметки. Нажмите кнопку «**Далее**».



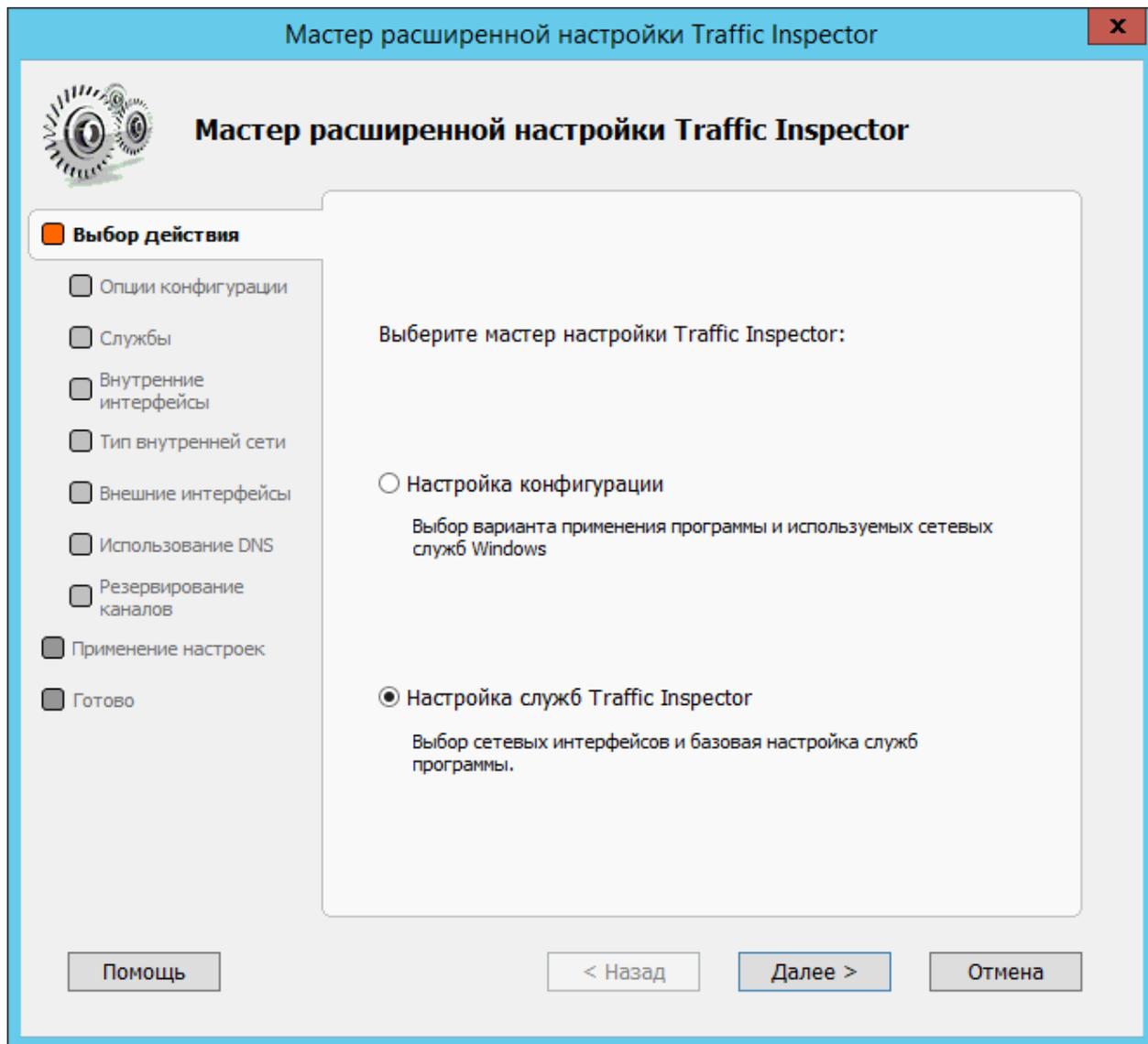
2.4 Для применения новой конфигурации **Traffic Inspector** нажмите кнопку «**Далее**».



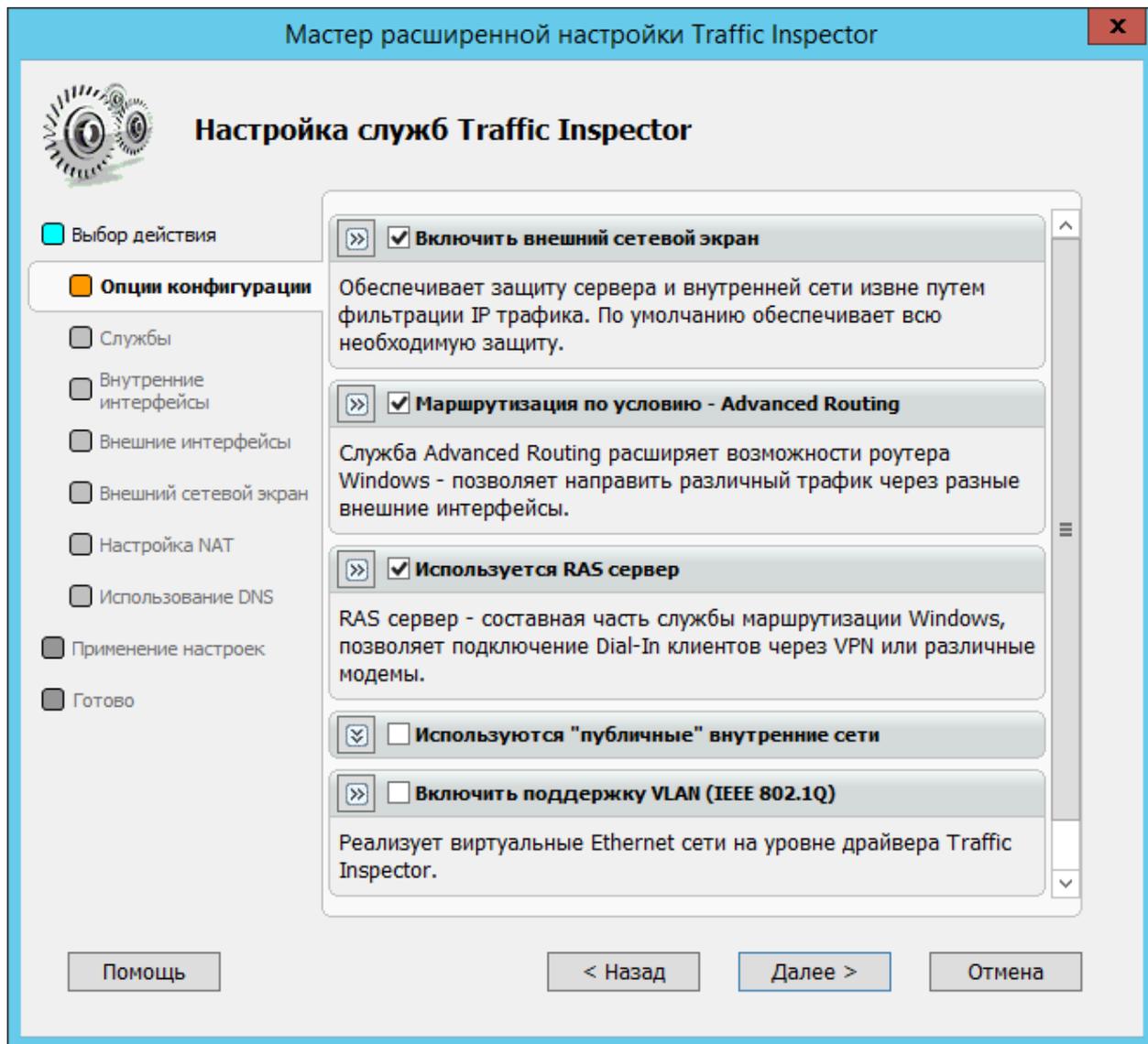
2.5 Нажмите кнопку «**Готово**». Перейдите к мастеру расширенной настройки **Traffic Inspector**.



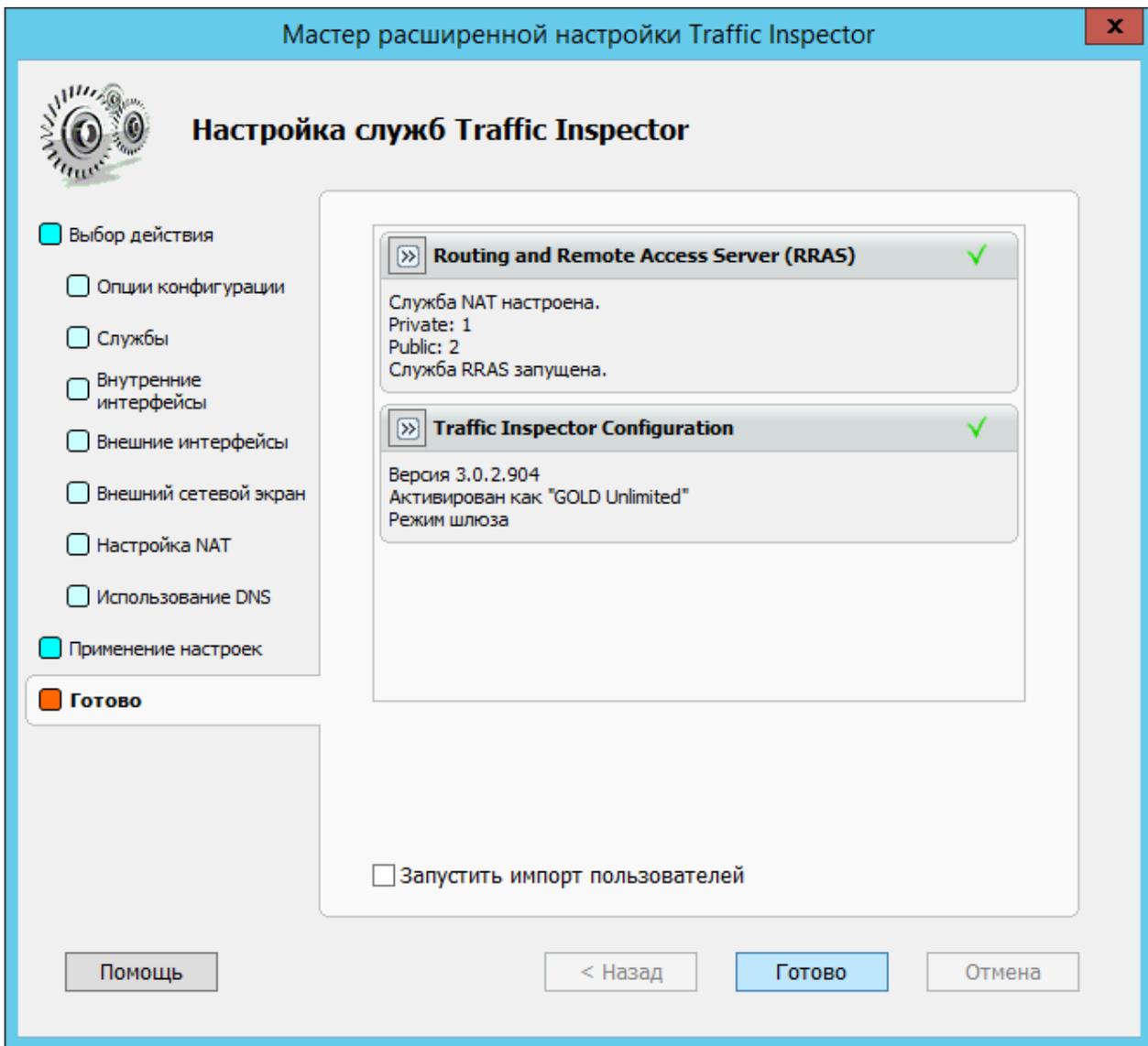
2.6 Выберите пункт «**Настройка служб Traffic Inspector**» и нажмите кнопку «**Далее**».



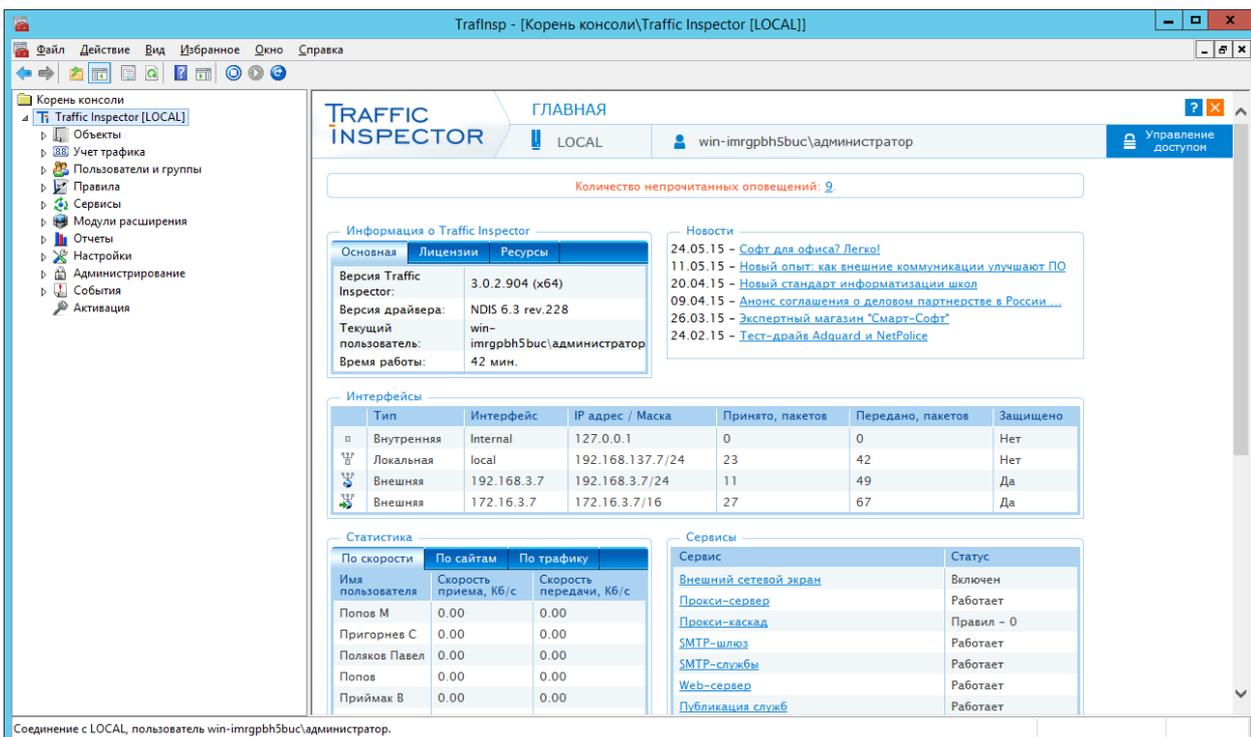
2.7 Мы будем настраивать функцию **«Advanced Routing»** (расширенная маршрутизация), которая дает возможность направить трафик на разные каналы доступа к сети Интернет, перенаправление возможно по типу контента, а также для отдельных пользователей. Для включения этой функции поставьте отметку на пункте **«Маршрутизация по условию - Advanced Routing»** и нажмите кнопку **«Далее»**.



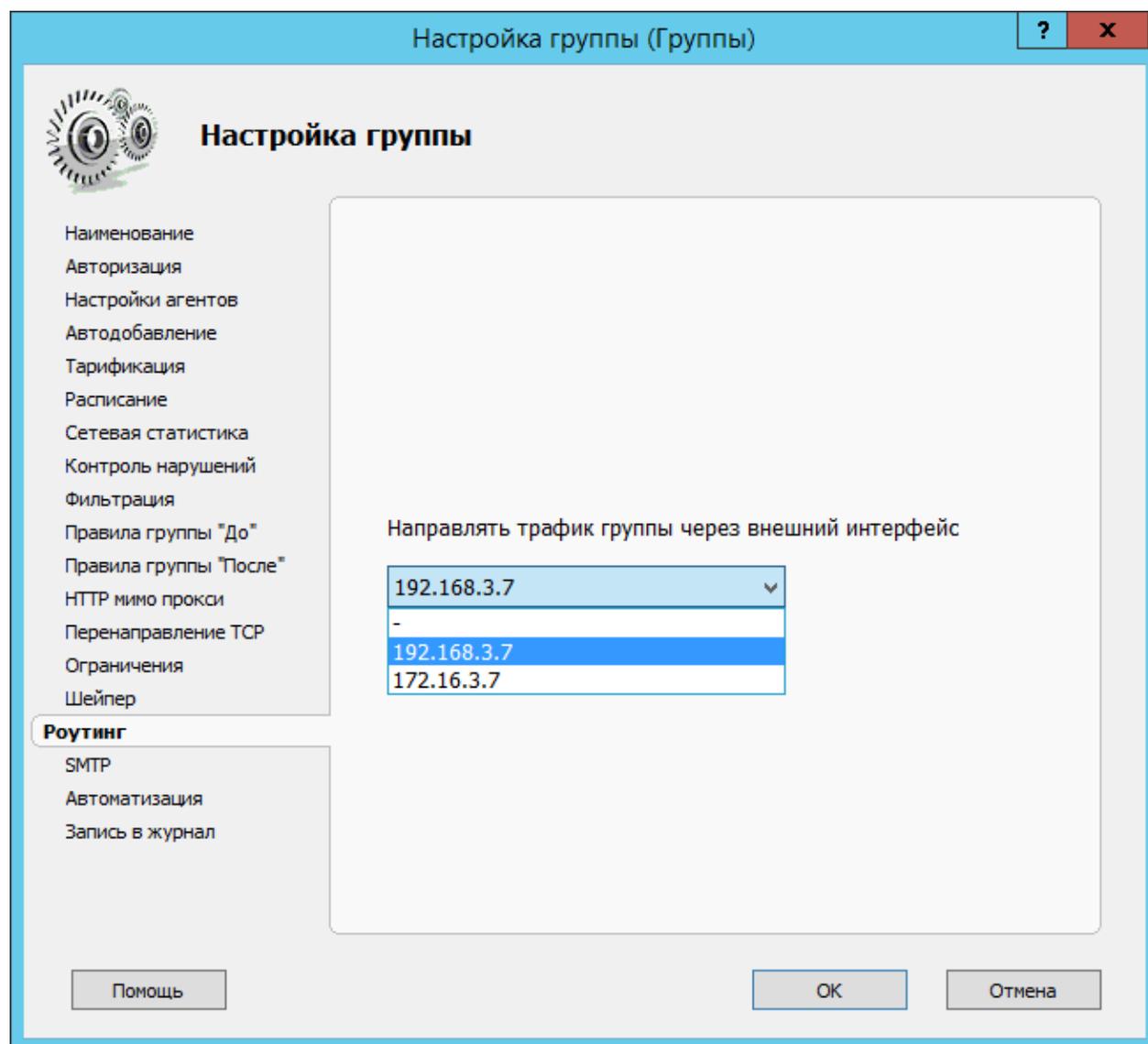
2.8 «Пройдите» остальные окна мастера указав внешние и внутренний интерфейсы, укажите интерфейс на котором будет включен внешний сетевой экран, примените настройки нажав кнопку **«Готово»**.



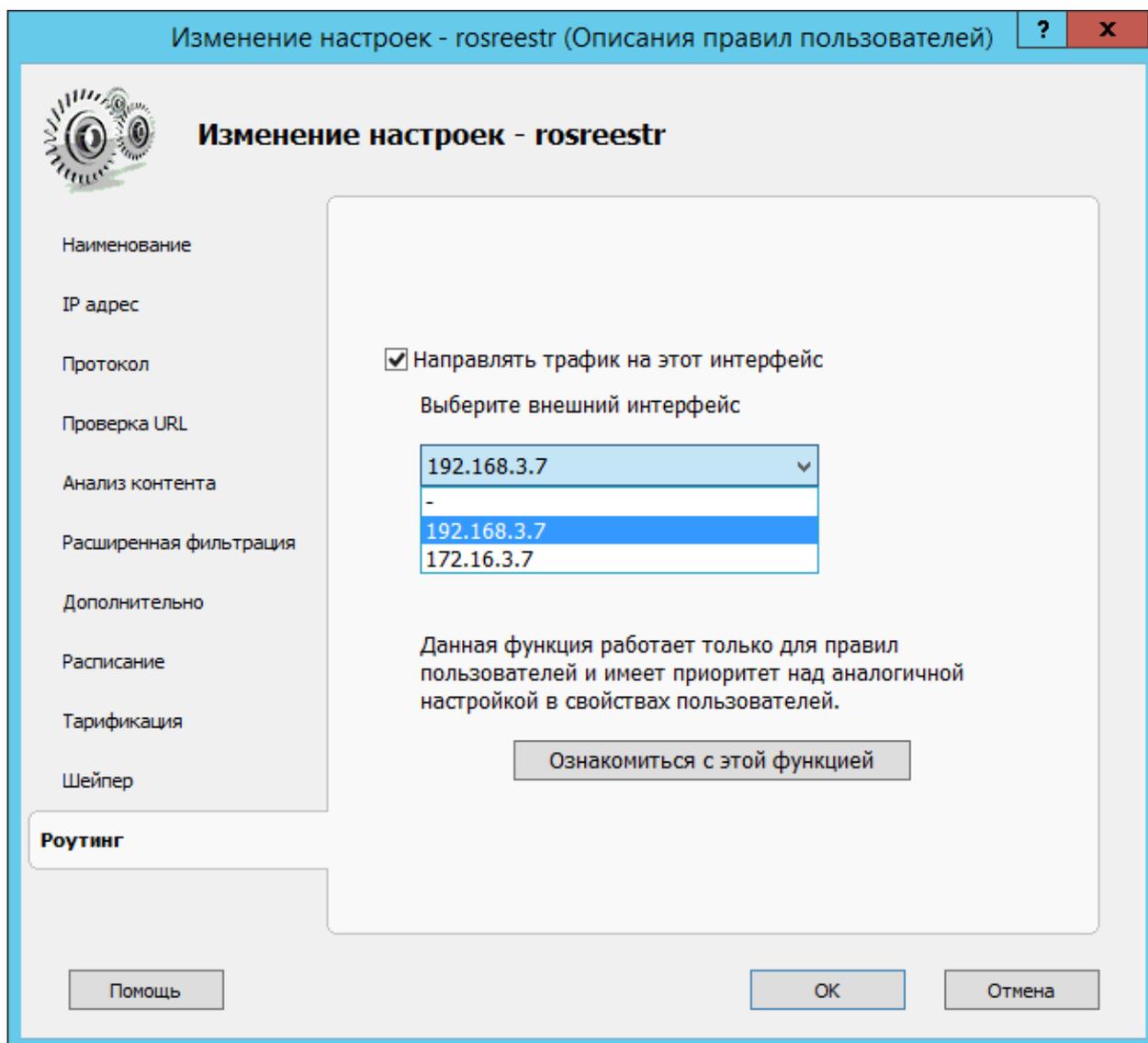
2.9 После включения функции **«Advanced Routing»** в списке интерфейсов консоли внешний интерфейс, для которого функция **«Advanced Routing»** разрешена, будет отмечен иконкой со стрелкой. Если стрелки нет, то у интерфейса нет маршрута по умолчанию.



2.10 Для использования функции ее необходимо применить к пользователям, группам, или настроить ее использование в правилах пользователей. Настройки, связанные с функцией **«Advanced Routing»**, находятся на вкладках **«Роутинг»**. Для применения функции группе пользователей зайдите в свойства группы и на вкладке **«Роутинг»** выберите интерфейс через который будет работать эта группа. Для применения функции **«Advanced Routing»** отдельному пользователю зайдите в свойства пользователя и на вкладке **«Роутинг»** выберите интерфейс, через который будет работать этот пользователь.



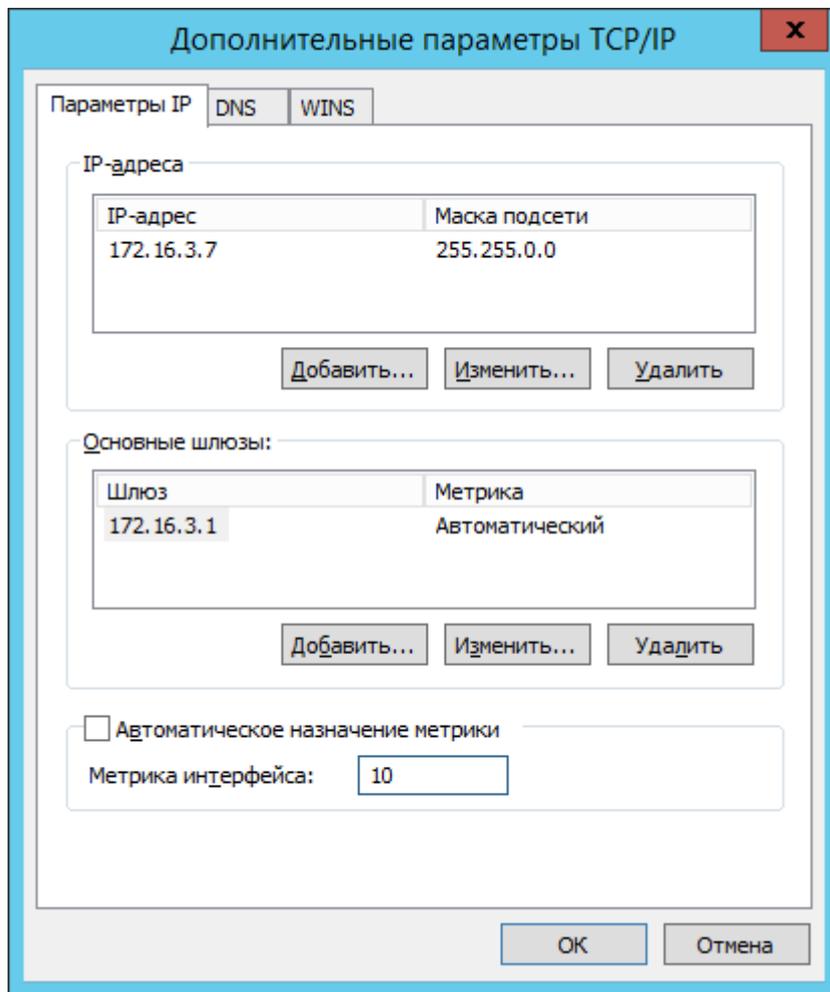
2.10 Использование функции **«Advanced Routing»** также возможно и в правилах пользователей, для этого при создании правила на вкладке **«Роутинг»** можно указать интерфейс перенаправления при срабатывании этого правила.



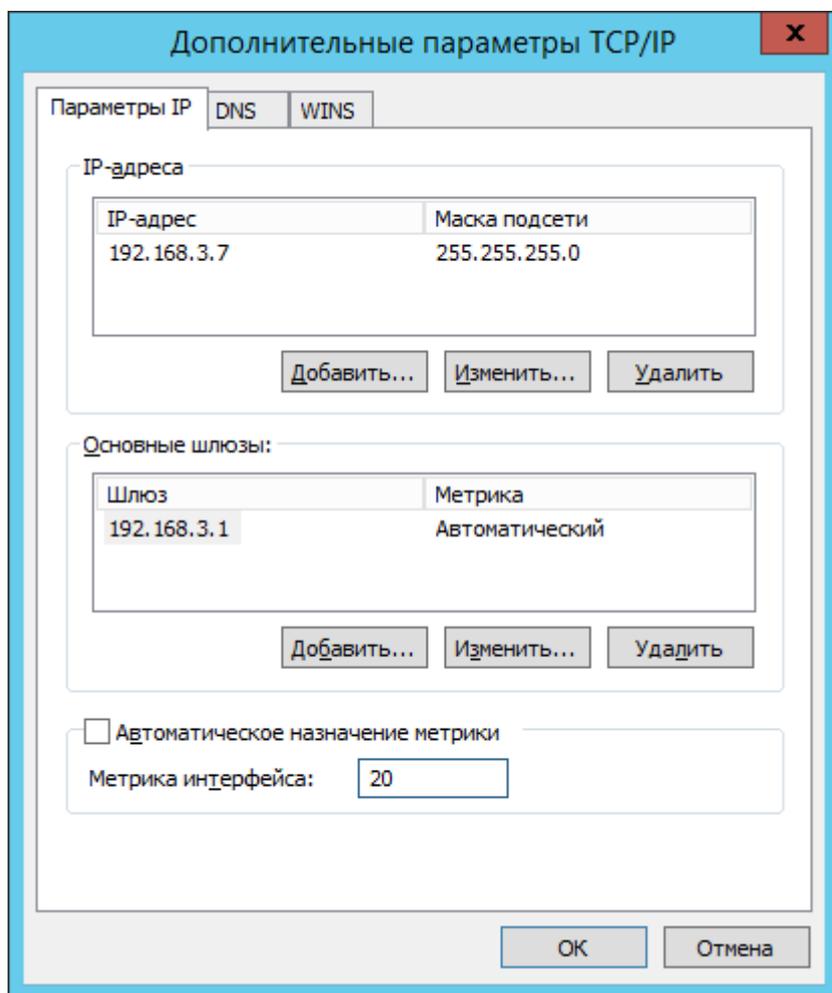
### 3. Настройка функции «Резервирование каналов» в Traffic Inspector для работы с несколькими интерфейсами

3.1 Для настройки функции **«Резервирование каналов»** необходимо на внешних сетевых интерфейсах указать метрики кратные 10, также функция **«Advanced Routing»** должна быть отключена.

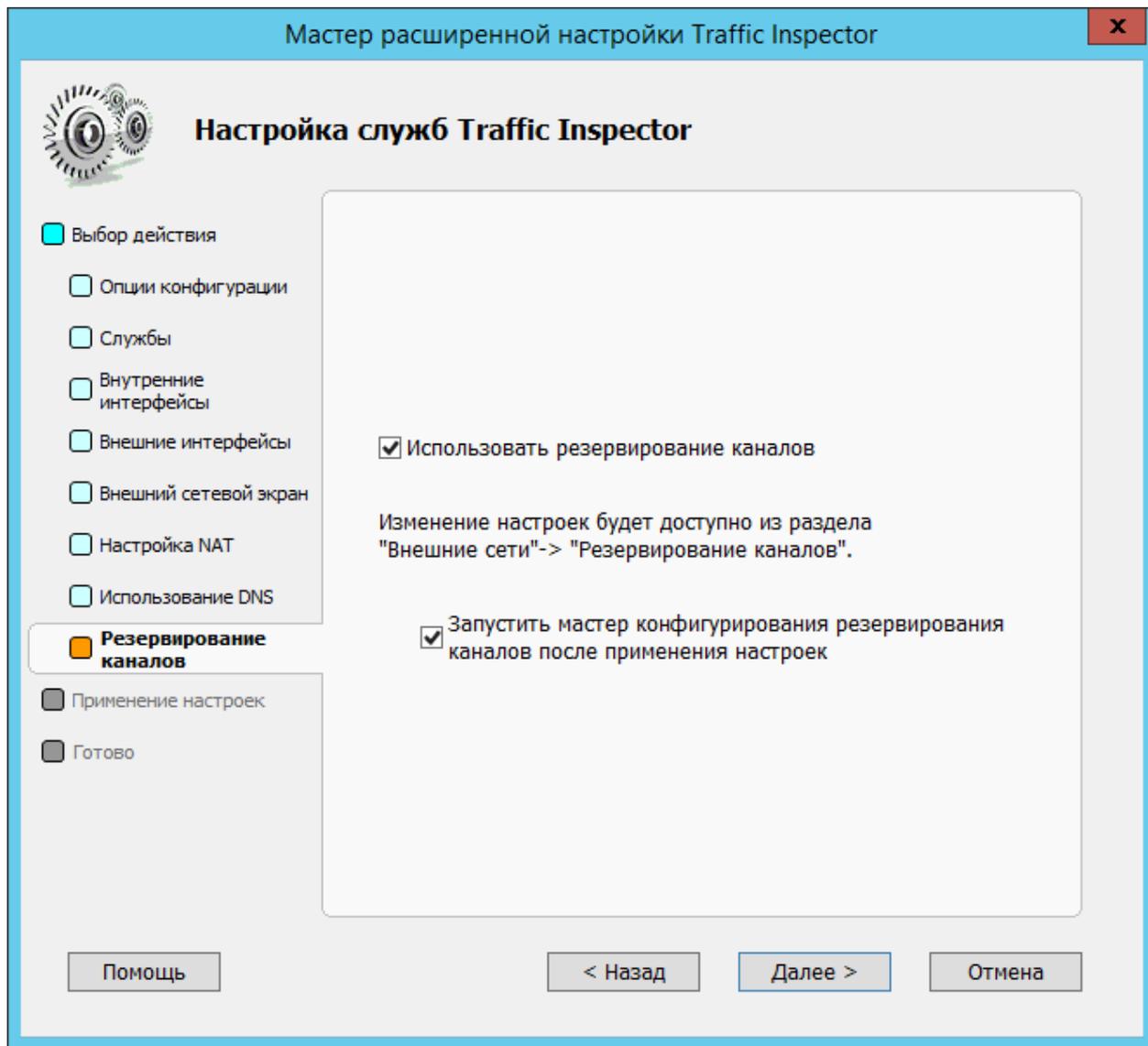
Зайдите в **«Дополнительные параметры TCP/IP»** внешнего сетевого интерфейса и установите значение метрики 10 (для основного канала).



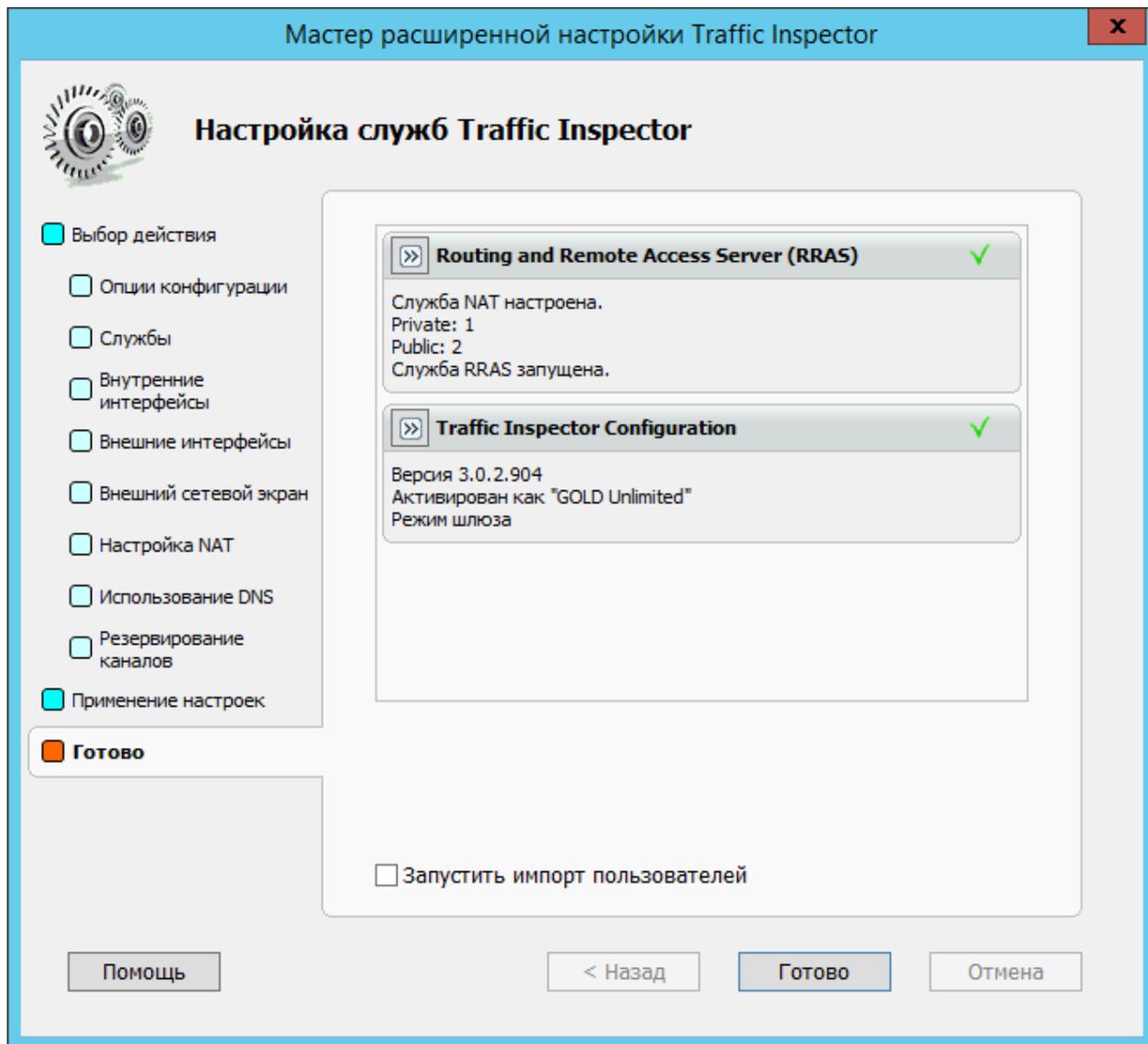
3.2 Зайдите в «**Дополнительные параметры TCP/IP**» внешнего сетевого интерфейса и установите значение метрики 20 (для дополнительного канала).



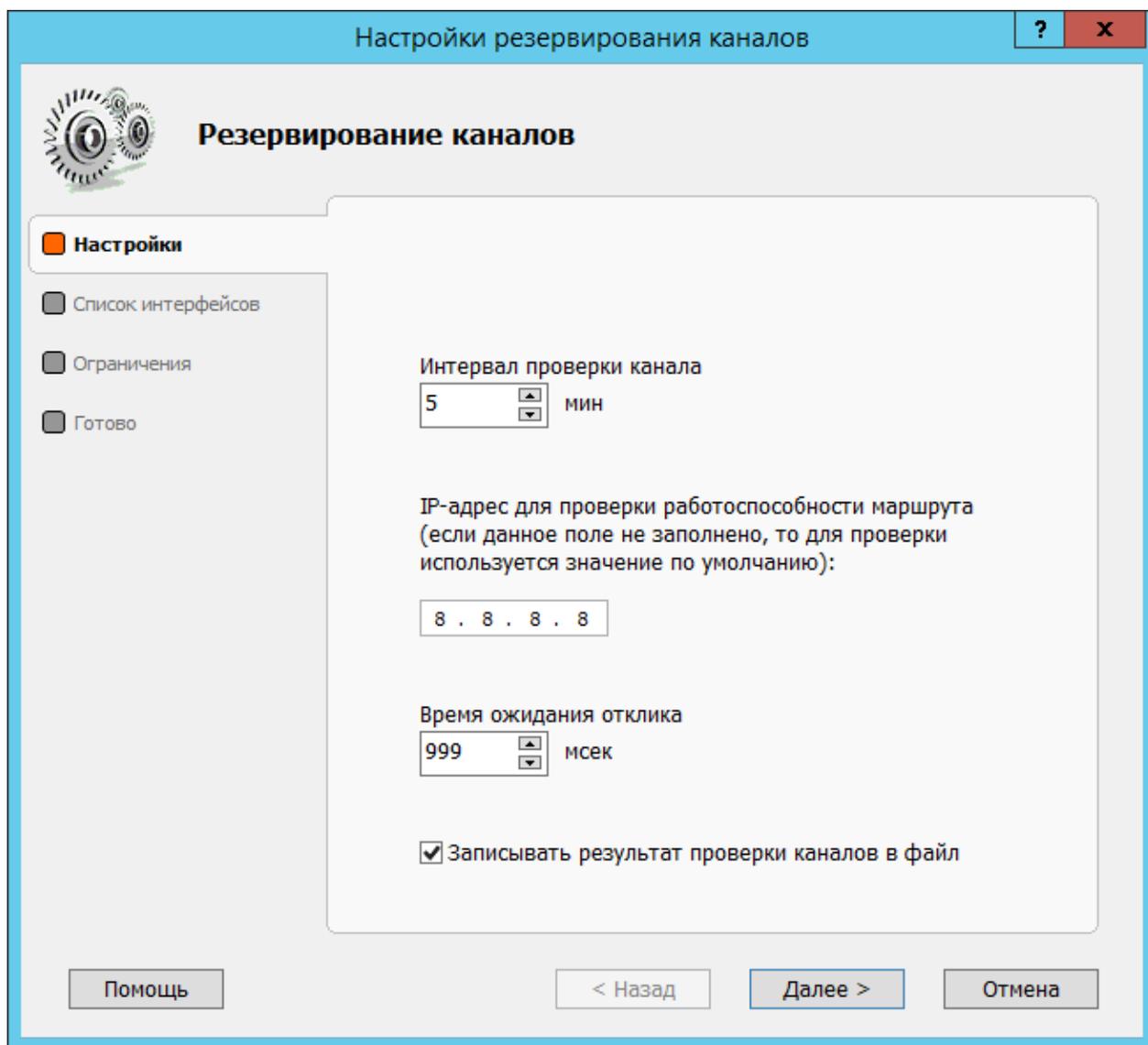
3.3 Запустите конфигуратор в режиме **«Настройка служб»** и на вкладке **«Резервирование каналов»** поставьте отметки **«Использовать резервирование каналов»** и **«Запустить мастер конфигурирования резервирования каналов после применения настроек»**. Нажмите кнопку **«Далее»**.



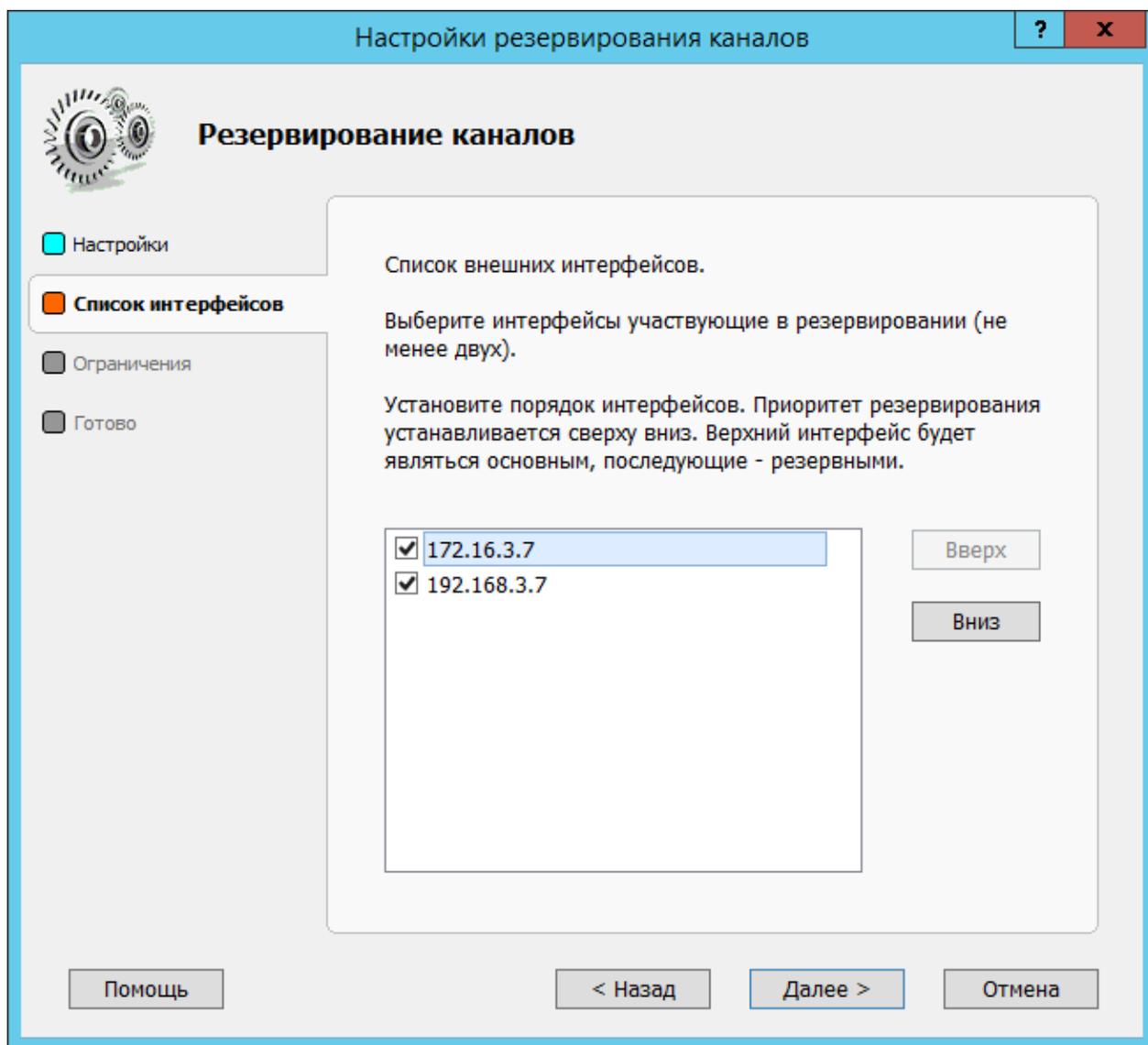
3.4 Примените настройки нажав кнопку **«Готово»** и перейдите к мастеру **«Настройка резервирования каналов»**



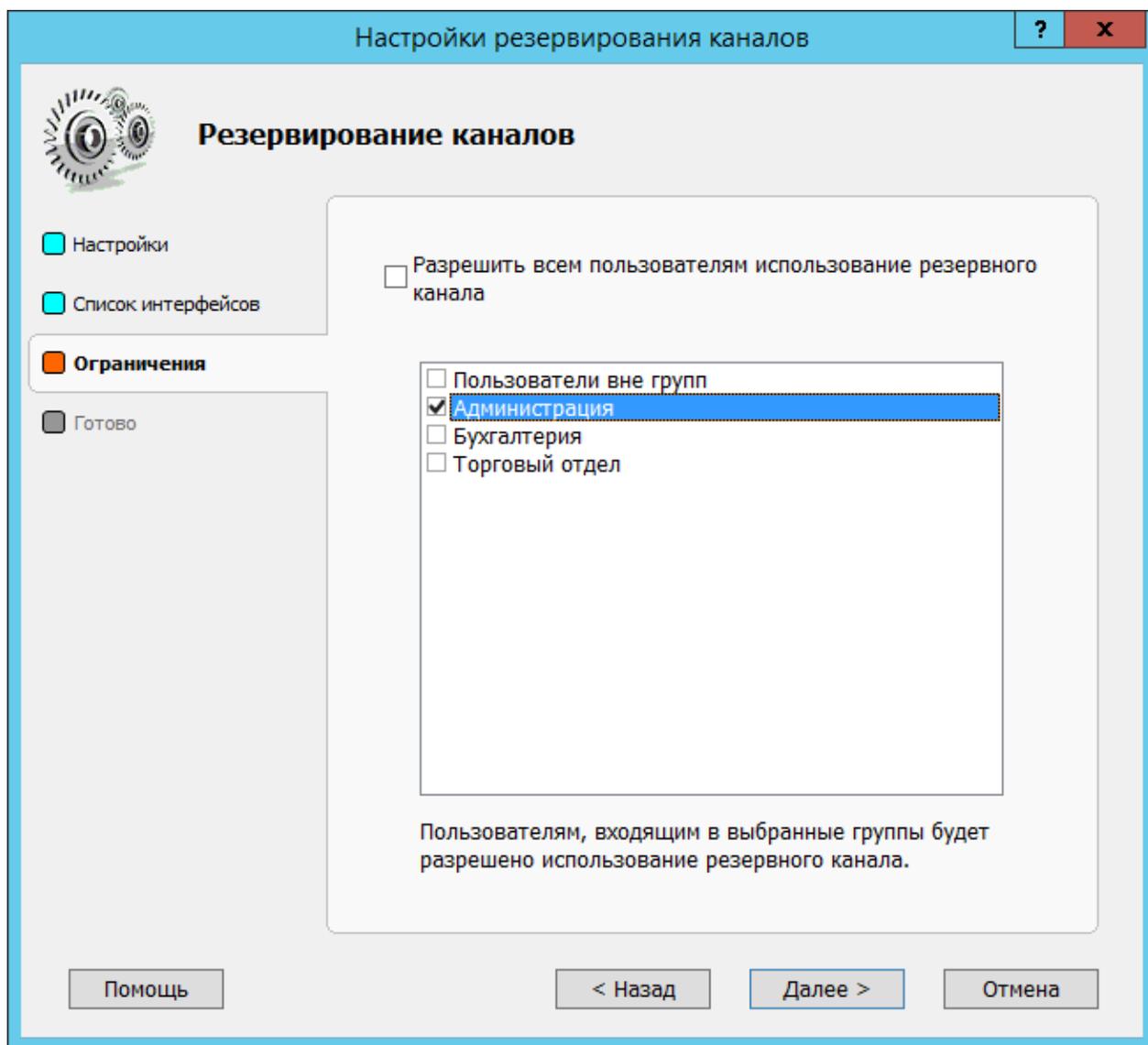
3.5 Укажите интервал проверки канала, ip – адрес для проверки и время ожидания отклика. Перейдите к следующему окну мастера нажав кнопку «Далее».



3.6 Поставьте отметки напротив интерфейсов участвующих в резервировании каналов. Перейдите к следующему окну мастера нажав кнопку **«Далее»**.



3.7 Выберите группы пользователей, которым будет разрешено использование резервного канала. Перейдите к следующему окну мастера нажав кнопку **«Далее»**.



3.8 Настройка функции резервирование каналов завершена, нажмите кнопку **«Готово»**.



## Резервирование каналов

- Настройки
- Список интерфейсов
- Ограничения
- Готово**

Работа мастера завершена.

Помощь

< Назад

Готово

Отмена