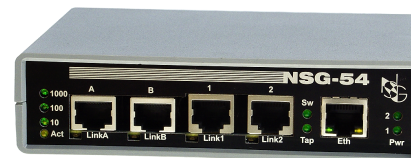
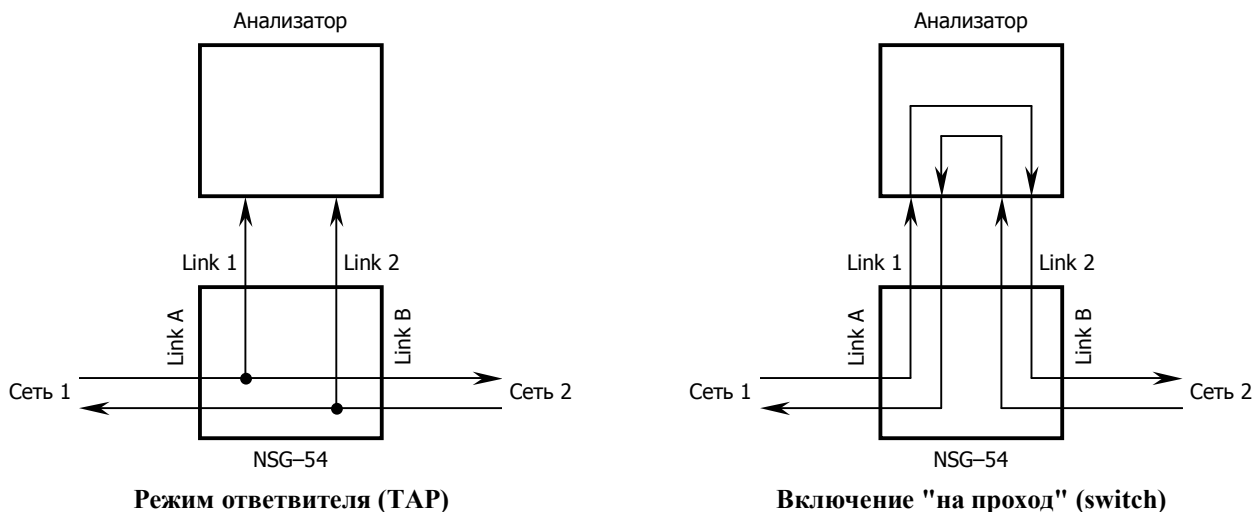


## NSG-54 EtherTAP

### Коммутатор-ответвитель трафика Ethernet



NSG-54 EtherTAP — специализированное устройство для подключения контрольно-измерительного оборудования к сетям Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet. Устройство имеет два линейных и два измерительных порта и может работать в режиме ответвителя трафика (Testing Access Point, TAP) либо в режиме коммутатора для врезки в линию "на проход". Линейными портами устройство в любом случае включается в магистраль Ethernet, к измерительным портам подключается анализатор сетевого трафика или другое оборудование.



В режиме ответвителя трафик, передаваемый через устройство из линейного порта А в порт Б, копируется в измерительный порт 1; из порта Б в порт А — в измерительный порт 2. Таким образом, сетевой анализатор может осуществлять раздельный мониторинг трафика, проходящего в обоих направлениях. В режиме "на проход" линейный порт А аппаратно сконмутирован с измерительным портом 1, линейный порт Б — с измерительным 2. Между измерительными портами может быть включён анализатор, контент-фильтр, прокси-сервер или другое устройство, пропускающее через себя и обрабатывающее весь трафик на сетевой магистрали. Помимо этого, устройство может быть сконфигурировано в качестве аппаратного шлейфа.

При выключении питания устройства трафик прозрачно проключается между линейными портами на аппаратном уровне с помощью нормально-замкнутых твердотельных реле. Таким образом, гарантируется бесперебойная работа сетевой магистрали в любом случае. Для повышения надёжности в рабочих режимах устройство имеет два раздельных входа питания, которое может быть подано от независимых источников.

Используя NSG-54, оператор связи или поставщик сетевых услуг может заранее заложить в свою сеть необходимое число контрольных входов в ключевых точках сети и подключать к ним дорогостоящие сетевые анализаторы лишь по мере необходимости — для устранения возникающих проблем или проактивного тестирования сети. Переключение происходит практически мгновенно и не нарушает нормальной работы сети. В противном случае оператору приходилось бы либо постоянно держать в сети большое число анализаторов, включённых "на проход", либо каждый раз физически переключать кабели, прерывая при этом оказание услуг.

Управление устройством и мониторинг статистики осуществляется с помощью Web-интерфейса через служебный порт Ethernet 10 Мбит/с и возможно как локально, так и удалённо по сети. Для обновления программного обеспечения на устройстве имеются порт USB, который также может использоваться в качестве консольного. В отсутствие ПК устройство может конфигурироваться аппаратно с помощью микропереключателей.

#### Аппаратные характеристики

- 2 линейных и 2 измерительных порта Ethernet 10/100/1000Base-T, разъёмы RJ-45
- Порты управления Ethernet 10Base-T (RJ-45) и USB (mini-A)
- Режимы ответвителя (TAP), "на проход" и аппаратный шлейф
- Аппаратное прозрачное проключение между линейными портами при отключении питания
- Время переключения в прозрачный режим не более 3 мс
- Габариты и аксессуары: 140×110×35 мм (ш×г×в), монтажная скоба для установки в стойку.
- Масса: 0,3 кг
- Электропитание: 2 источника (основной и резервный) 5В, макс. 3А
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C  
относительная влажность 10–85%