



## Устройство анализа и классификации трафика SKAT-40 Complete, NAG Bundle

SKAT-40-HW-C-NAG

### Описание

СКАТ DPI – платформа глубокого анализа трафика, предназначенная для инспекции и классификации пакетов с последующей обработкой согласно задаче, стоящей перед компанией.

Платформа DPI выполняет анализ всех проходящих через нее пакетов вплоть до 7 уровня модели OSI, а не только по стандартным номерам портов.

Выполняя поведенческий (эвристический) анализ трафика, она распознает приложения, не использующие для обмена данными заранее известные заголовки и структуры данных.

В качестве примера можно привести p2p (Bittorrent) протокол, в котором для идентификации трафика применяется анализ последовательности пакетов со схожими признаками, и набор сигнатур, соответствующий подобным приложениям.

Это программное решение, которое не зависит от конкретного поставщика серверного оборудования и может гибко подстраиваться под требования бизнеса. SKAT DPI обеспечивает высокую производительность по привлекательной цене.

- Детектирование более 6000 протоколов.

- Поддержка схем работы: «в разрыв», с асимметрией по исходящему трафику, с зеркалированием трафика.

- Управление абонентами с динамической IP-адресацией, с множеством IP-адресов.

- Возможно масштабирование решения для обработки трафика до 3,84 Тбит/сек.

Платформа DPI может применяться операторами связи, интернет-провайдерами, маркетинговыми агентствами, центрами изучения пользовательского поведения, поисковыми системами и сервисами контекстной рекламы.

Помимо инспекции и классификации трафика, платформа DPI позволяет реализовать дополнительные функции:

- Автоматическая [обработка списка запрещенных сайтов](#) Роскомнадзора и Минюста (соответствие ФЗ-139)

- [Аналитика](#) в режиме реального времени.

- Распределение канала между абонентами и управление общей полосой (QoS).

- Информирование абонентов, вставка рекламы.

- Бонусная программа.

- Кэширование видео- и аудиоконтента, обновлений ПО и т.п.

- Защита от DDoS атак.

**Функционал SKAT лицензируется следующим образом:**



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

| <b>Комплектация Система Контроля и Анализа Трафика - СКАТ DPI</b>       | <b>Entry</b>                                             | <b>FLTR</b> | <b>BRAS</b> | <b>Base</b> | <b>Complete</b> |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Поддержка режима Bypass                                                 | Да                                                       | Да          | Да          | Да          | Да              |
| Фильтрация по реестру запрещенных сайтов и черный список                | Да                                                       | Да          | Опционально | Да          | Да              |
| Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям                   | Нет                                                      | Да          | Да          | Да          | Да              |
| Предфильтр COPM-2                                                       | Нет                                                      | Да          | Нет         | Да          | Да              |
| Lawful interception, съемник для COPM-3                                 | Нет                                                      | Да          | Да          | Да          | Да              |
| Разметка приоритета трафика в зависимости от протокола                  | Нет                                                      | Нет         | Опционально | Да          | Да              |
| Оптимизация использования внешних каналов доступа                       | Нет                                                      | Нет         | Опционально | Да          | Да              |
| Уведомление абонентов и маркетинговые кампании                          | Нет                                                      | Нет         | Да          | Да          | Да              |
| Белый список и Captive Portal                                           | Нет                                                      | Нет         | Да          | Нет         | Да              |
| Распределение канала доступа между абонентами для IPv4 и IPv6           | Нет                                                      | Нет         | Да          | Нет         | Да              |
| BRAS L3 (IPoE), Dual Stack IPv4/IPv6, поддержка Radius с функцией CoA   | Нет                                                      | Нет         | Да          | Нет         | Да              |
| BRAS L2 (PPPoE, DHCP), Dual Stack IPv4/IPv6                             | Нет                                                      | Нет         | Опционально | Нет         | Да              |
| CG-NAT - Трансляция сетевых адресов и выгрузка по NetFlow               | Нет                                                      | Нет         | Опционально | Нет         | Да              |
| Мини Firewall для блокировки по определенным портам                     | Нет                                                      | Нет         | Опционально | Нет         | Да              |
| Блокировка и замена рекламы                                             | Нет                                                      | Нет         | Опционально | Нет         | Да              |
| Защита от DOS и DDOS атак                                               | Нет                                                      | Нет         | Опционально | Нет         | Да              |
| <b>Дополнительные опции</b>                                             |                                                          |             |             |             |                 |
| Модуль QoE (Quality of Experience)                                      | Доступна для любой версии выше FLTR согласно прайс листа |             |             |             |                 |
| Сервис по встраиванию баннеров для web ресурсов в автоматическом режиме | Доступна через личный кабинет VAS Cloud                  |             |             |             |                 |
| Категории web ресурсов для черного и белого списков                     | Доступна через личный кабинет VAS Cloud                  |             |             |             |                 |

#### Основные характеристики:

Поддержка свыше 6000 протоколов.  
До 2 000 000 абонентов  
До 16 000 000 потоков  
До 250 000 новых потоков в секунду  
Пропускная способность до 6 Гбит/с (3Гб/с транзит)  
Bypass  
Вывод графических отчетов  
Автоматическое обновление списков для блокировки по ФЗ



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

Производитель:  
**VAS Experts**

В комплект входит:

|               |                                                                                            |       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Платформа     | Серверная платформа SNR-SR2208RS, 2U, Scalable, DDR4, 8xHDD, резервируемый БП              | 1 шт. |
| Процессор     | Процессор Intel Xeon Gold 6226 (2.70 GHz/19.25M/12-core) Socket S3647                      | 1 шт. |
| Память        | Память 16GB Crucial 2666MHz DDR4 ECC Reg DIMM 2Rx8                                         | 4 шт. |
| Накопитель    | Накопитель SSD Intel S4510 Series, 480Gb, SATA, 3D TLC, 2,5"                               | 1 шт. |
| Сетевая карта | Сетевая карта 4 порта 1000Base-X/10GBase-X (SFP+, Intel 82599ES), Silicom PE310G4SPi9LA-XR | 1 шт. |
| Лицензия DNA  | Лицензия SILICOM DNA\Libzero 10G за порт                                                   | 4 шт. |
| Лицензия DPI  | Лицензия SW-CKAT-40-Base, поддержка SnS-CKAT-NBD-1Y                                        | 1 шт. |

## Общие

|                                                               |                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Поддержка CG-NAT                                              | Да                        |
| Поддержка BRAS                                                | Да                        |
| Поддержка Bypass                                              | Да                        |
| Поддержка QoE                                                 | Да                        |
| Поддержка DPI                                                 | Да                        |
| Поддержка фильтрации контента согласно ФЗ-139, ФЗ-187, ФЗ-398 | Да                        |
| Поддерживаемый тип интерфейсов сервисного шлюза нп            | Интерфейсы 10G BaseX SFP+ |
| Производительность сервисного шлюза_, Gbps                    | 20                        |