

# Содержание

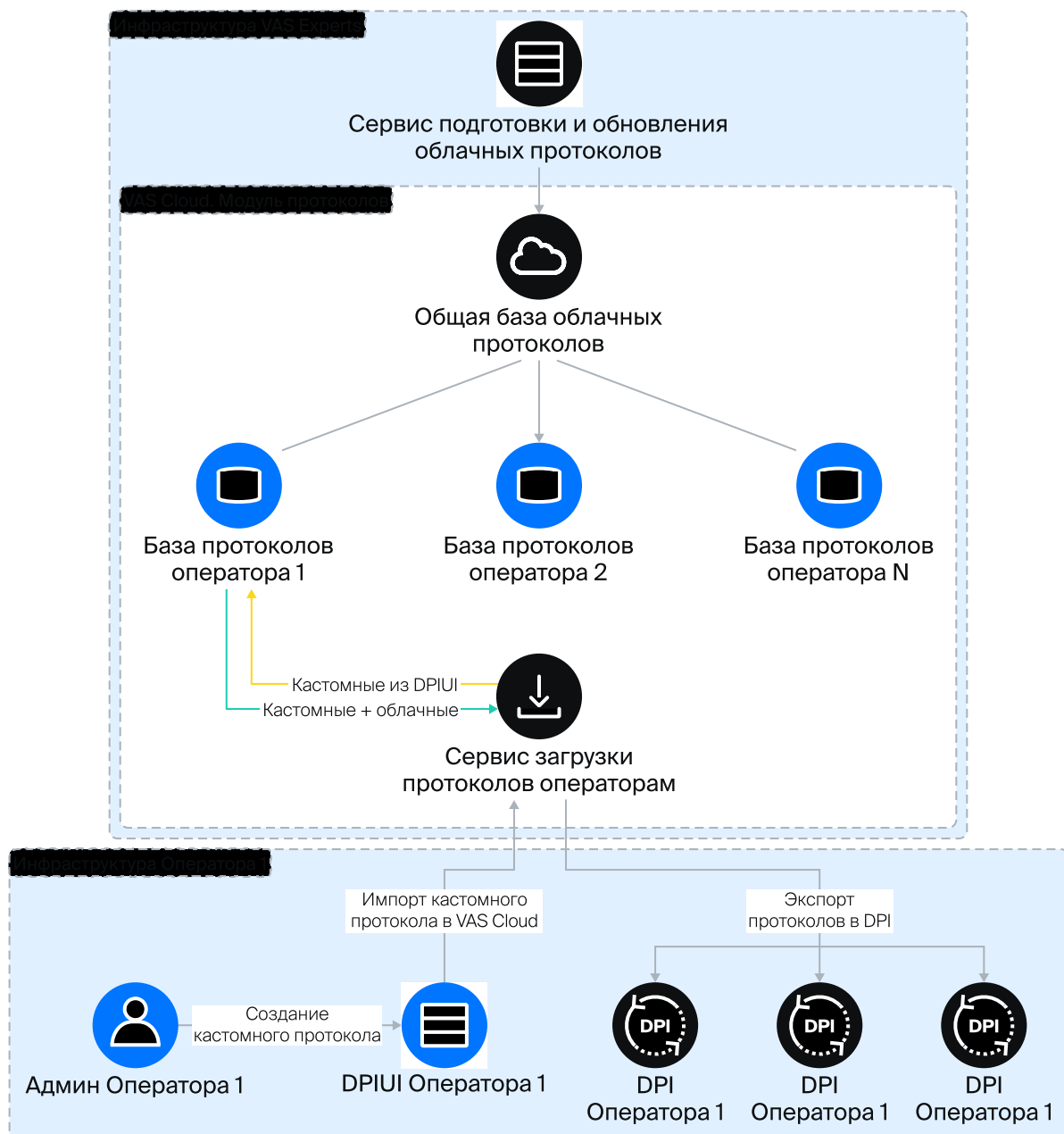
- Модуль протоколов VAS Cloud ..... 3
  - 1. *Функции модуля протоколов* ..... 3
  - 2. *Облачные протоколы* ..... 4
  - 3. *Кастомные протоколы* ..... 4
    - 3.1. Важные особенности кастомных протоколов ..... 4



# Модуль протоколов VAS Cloud

## 1. Функции модуля протоколов

1. Хранение Базы облачных протоколов
2. Получение обновления облачных протоколов из Сервиса подготовки и обновления облачных протоколов, с последующим обновлением Базы облачных протоколов.
3. Хранение баз протоколов всех операторов, для которых есть кастомизация (облачные+кастомные протоколы).
4. Обновление баз протоколов на DPI операторов через Сервис загрузки протоколов операторам.



## 2. Облачные протоколы

Облачные протоколы создаются и обновляются в Лаборатории VAS Experts, актуальная База доступна всем клиентам при наличии технической поддержки. Для получения периодических обновлений требуется произвести настройки на DPI по доступу к Модулю протоколов VAS Cloud. Обновление происходит 1 раз в сутки, либо чаще в соответствии с Договором.

[Список протоколов.](#)

## 3. Кастомные протоколы


Кастомные протоколы создаются администратором клиента, либо инженерами VAS Experts по договоренности с клиентом в графическом интерфейсе DPI клиента (GUI). С помощью кастомных протоколов достигается гибкость, оперативность и точность настроек, а также они служат для реализации бизнес-кейсов оператора. Управление трафиком с помощью кастомных протоколов реализовано для унификации настроек в интерфейсе и улучшения производительности DPI.

Кастомный протокол определяется в данный момент по IP+port (можно CIDR), SNI и ASN. Архитектура SKAT DPI позволяет дополнять данные параметры по требованию заказчика.

[Инструкция по созданию кастомных протоколов с примерами.](#)

При создании кастомных протоколов происходит выделение Базы протоколов для данного оператора в отдельное хранилище, т.к. создание кастомных протоколов может затрагивать состав облачных протоколов для корректной работы.

### 3.1. Важные особенности кастомных протоколов

1. Кастомный протокол имеет приоритет над остальными типами протоколов.
2. При добавлении списка ресурсов для кастомного протокола на стороне VAS Cloud производится проверка наличия данных ресурсов в существующих протоколах. При наличии пересечений происходит нотификация, которую необходимо проанализировать для избежания коллизий полисинга и статистики, т.к. при применении настроек ресурсы будут впоследствии определяться в рамках нового кастомного протокола и НЕ будут попадать под влияние тех протоколов, где они находились ранее. Например:  

3. Время создания кастомного протокола на DPI после отправки из GUI около **15 минут**, готовность можно отслеживать по статусам процессов (см. [инструкцию](#)). Время обусловлено процессами:
  1. Подготовкой нового дерева протоколов для клиента, создается кастомизированная версия облачных протоколов, ресурсы которых переведены в кастомные.
  2. Созданием бинарных файлов Базы протоколов для загрузки в DPI (5 файлов со списками: IP, SNI, ASN, protocol name, легитимные ресурсы)
  3. Временем загрузки файлов размером около 100 Мб на DPI из VAS Cloud.