

## Аппаратный шлюз передачи данных Stream Labs oGate (Агат)

### Stream Labs oGate

#### Описание

**Stream Labs oGate** (Стрим Лабс Агат) - аппаратное решение для надежной доставки видео- и аудио контента с минимальной задержкой

**Агат** - устройство для высокоскоростной передачи и преобразования сигналов с низкой задержкой. Максимальная гибкость и совместимость решения, включая протоколы **2110** и **2022-6**, а также интерфейсы SDI, позволяет устройству работать с любыми источниками сигналов и конвертировать их в необходимые форматы. Благодаря реализованным кодекам h.264 и h.265, включая собственную реализацию JPEG XS, Агат способен сжимать сигнал без потери качества и с минимальной задержкой, что обеспечивает быструю и эффективную передачу данных.

С помощью аппаратного шлюза **Агат** вы получите гибкое, масштабируемое и управляемое решение для организации сети доставки медиаконтента. Устройство разработано с учетом максимально простой интеграции в существующие сети. С разнообразием доступных конфигураций вы получаете идеальное сочетание функциональности и производительности для вашей инфраструктуры.

**Агат** включен в [реестр ТОРП](#)

#### Ключевой функционал

Поддерживает различные протоколы IP, включая **AES3-IP ST2110, SDI-IP 2110, ASI-IP ST2022 и SDI-IP ST2022-6**, обеспечивая совместимость с различными источниками сигналов

Обеспечивает надежное резервирование потоков с помощью механизмов автоматического ченджовера, **ST2022-7** и **FEC ST2022-1/5**, гарантируя непрерывность передачи данных

Предоставляет возможность мониторинга входных потоков, проверки качества обслуживания (QoS/QoE), синхронизации времени PTP и проверки целостности IP

Обеспечивает удобное управление с помощью REST API, SNMP, HTML5, WEB Server и NMOS, а также поддерживает сбор тревожных событий, обновление ПО, лицензирование и аутентификацию пользователей

Поддерживает кодек **JPEG XS** для сжатия сигнала без потери качества, обеспечивая эффективную передачу данных при минимальной задержке

Поддерживает работу с сигналами **UHD, HD/SD**, обеспечивая высокое качество изображения и звука в различных разрешениях

#### Особенности решения:

##### Высокая надежность и стабильность

Агат обеспечивает стабильную передачу данных при высокой нагрузке благодаря своей отказоустойчивости даже в условиях интенсивного использования. Скорость обработки сигналов **до 61 Гбит/сек** в одном юните гарантирует высокую производительность и эффективное использование ресурсов.

##### Гибкость и адаптивность

Агат предлагает гибкость в выборе форматов входящих и исходящих сигналов, а также настроек параметров компрессии, что позволяет адаптировать его под различные требования и сценарии использования. Это делает устройство универсальным инструментом для различных задач в области передачи медиаконтента

##### Масштабируемость

Решение обладает возможностью масштабирования в соответствии с потребностями пользователя, что позволяет

расширять его функциональность и пропускную способность в зависимости от изменяющихся условий и задач. Функциональность расширяется путем добавления лицензий. Замена составных частей устройства не требуется.

### Широкие возможности интеграции

Агат поддерживает разнообразные протоколы и интерфейсы, включая **2110** и **2022-6**, а также интерфейсы **SDI/ASI**. Это обеспечивает максимальную совместимость с различным оборудованием и инфраструктурой, что делает его идеальным выбором для интеграции в существующие сети и системы. Устройство обеспечивает интеграцию со сторонними системами управления и мониторинга при помощи протоколов NMOS, REST API.

### Сфера применения

- Головные станции спутникового, кабельного и наземного вещания
- Передвижные телевизионные станции
- Удаленное производство программ
- Аппаратно-студийные комплексы на базе SDI или SMPTE 2110/2022-6

Медиахабы доставки и распределения контента

### Спецификация:

<b>IP Adaptation</b>	AES3-IP ST2110 SDI-IP 2110 ASI-IP ST2022 SDI-IP ST2022-6
<b>Поддерживаемые форматы</b>	UHD HD/SD
<b>Мониторинг</b>	Входной мониторинг Проверка QoS/QoE PTP синхр. времени IP проверка на целостность
<b>Резервирование потоков</b>	Автоматический ченджевер ST2022-7 FEC ST2022-1/5
<b>Управление устройством</b>	REST API SNMP NMOS Сбор тревожных событий Аутентификация пользователей
<b>Резервирование и помехоустойчивость</b>	SMPTE 2022-7 бесподрывное подключение для SMPTE 2022-6 SMPTE 2022-7 бесподрывное подключение для SMPTE 2110 SMPTE 2022-7 бесподрывное подключение для AES67 SMPTE 2022-7 бесподрывное подключение для TSoIP
<b>Интерфейсы Ethernet</b>	Данные/управление 4x SFP 10 Гб/с
<b>Интерфейсы управления</b>	2x RJ45 1 Гб/с
<b>Интерфейсы SDI</b>	4x вх/вых 3GSDI/ASI 1x 12G SDI*  * при использовании данного порта остальные 3G SDI порты недоступны



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