

ТафиТВ

Программный комплекс
для защищенной доставки видеоданных
через спутниковые каналы связи
и IP-сети



Существующие проблемы

Подмена спутникового телевизионного потока

Последствия

- Финансовые потери: Например, подмена рекламного контента во время трансляции футбольных матчей может стоить компании крупных финансовых потерь, ибо рекламодатели не получают ожидаемой аудитории.
- Утрата пользователей: Когда пользователи сталкиваются с некачественным или поддельным контентом, как в случае подмены эпизодов популярных сериалов, они склонны переключаться на других провайдеров, что ведет к утрате лояльных клиентов.
- Пиратство: Примером служит незаконное распространение футбольных матчей через пиратские стриминговые платформы, что не только ущемляет права на вещание, но и снижает доходы от трансляции, затрагивая всю индустрию.

Примеры инцидентов

- Финансовые потери: В 2020 году инцидент с подменой рекламных блоков в трансляции крупного мероприятия привел к крупным убыткам для рекламодателей
- Утрата пользователей: После случая подмены серий популярного сериала в 2019 году, более 20% абонентов перешли к конкурирующему провайдеру
- Пиратство: В 2021 году обнаружен случай незаконного вещания спортивных событий на пиратских платформах, что вызвало прямой ущерб правообладателям и ведущим спортивным лигам.

Решение: Развитие российского программного обеспечения
для защиты от подмены спутникового потока

Существующие проблемы

Отсутствие отечественного программного обеспечения для защиты от подмены

На рынке отсутствует российское программное обеспечение для полноценной защиты спутникового телевизионного вещания от подмены, что вынуждает обращаться к иностранным разработчикам и системам.

Зависимость от иностранных продуктов

Многие операторы вещания используют зарубежные решения, что может создать уязвимости в безопасности и работоспособности данного решения.

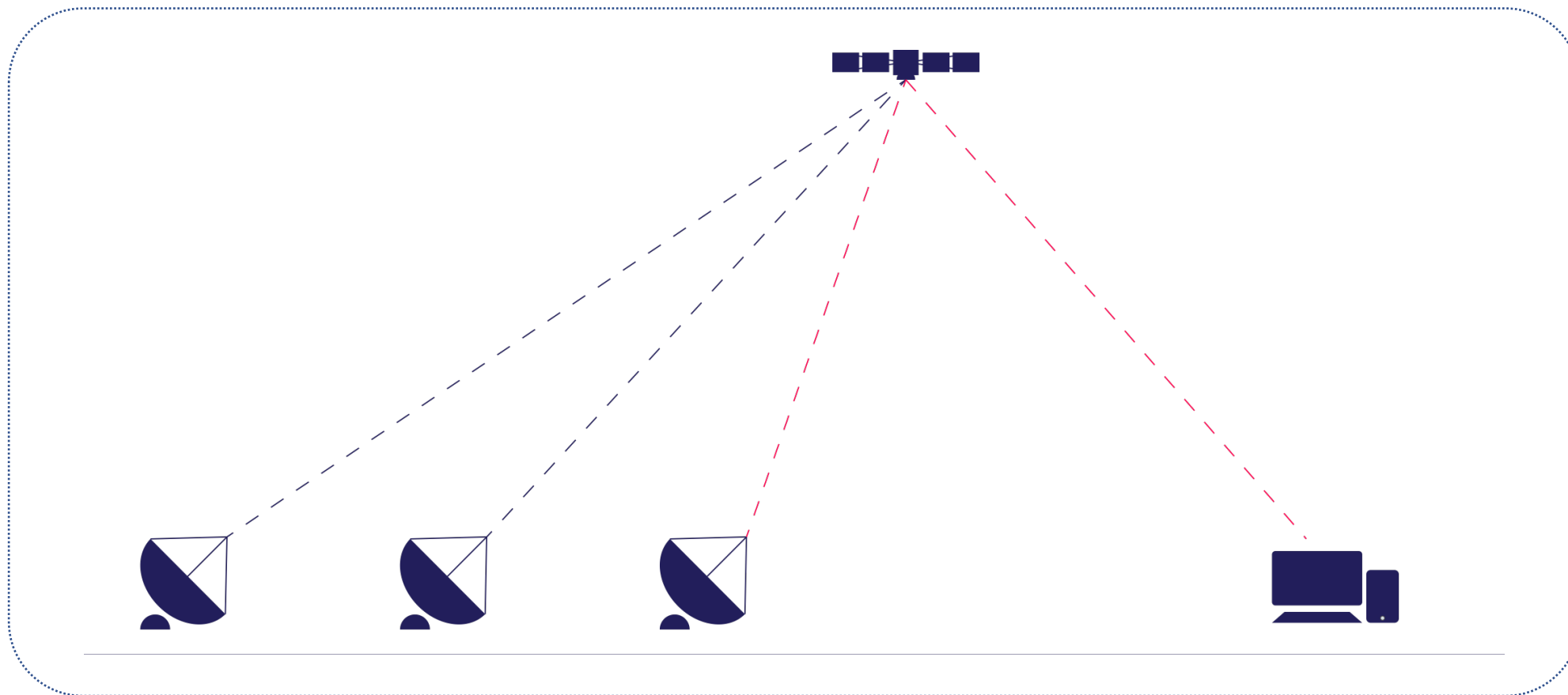
Потенциал для развития

Существует огромный потенциал для создания отечественных ПО и оборудования, специализированных в области защиты спутникового телевизионного вещания.

Необходимые действия

Поддержка и инвестиции в исследования и разработки, направленные на создание российских решений для защиты от подмены телевизионного сигнала.

Подмена потока



Безопасность комплексного решения

Комплексное решение для доставки кодированного спутникового телевизионного потока

Отсутствие зависимости
от сторонних разработок
и оборудования

Защита
от несанкционированного доступа к
информации

Защита от подмены кодированного потока

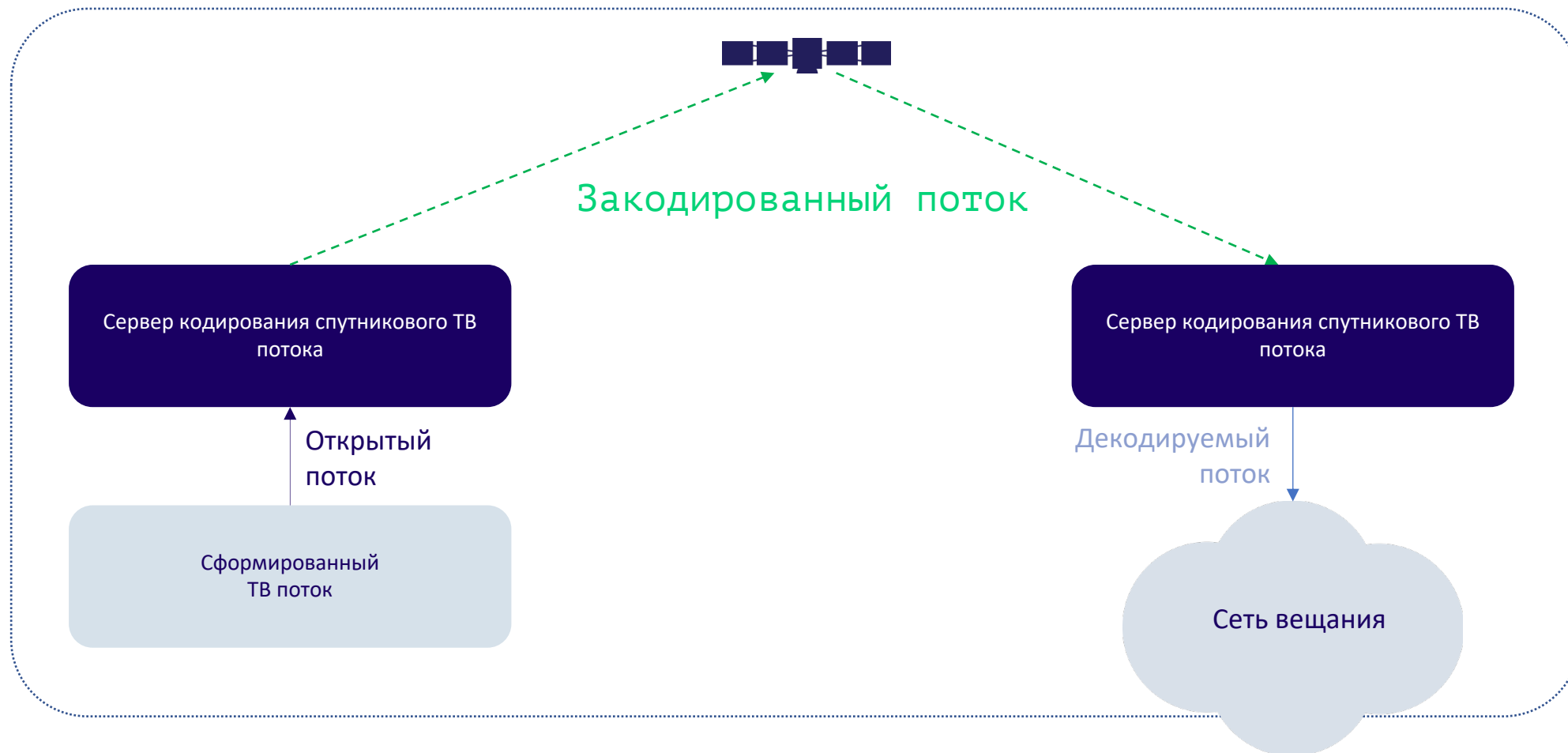
Защита от подмены открытых и кодируемых
PID каналов в едином потоке

Возможность кодирования определенных PID
каналов в едином потоке

Замкнутая среда, отсутствие возможность
удаленного внедрения вредоносного ПО в
компоненты программного комплекса

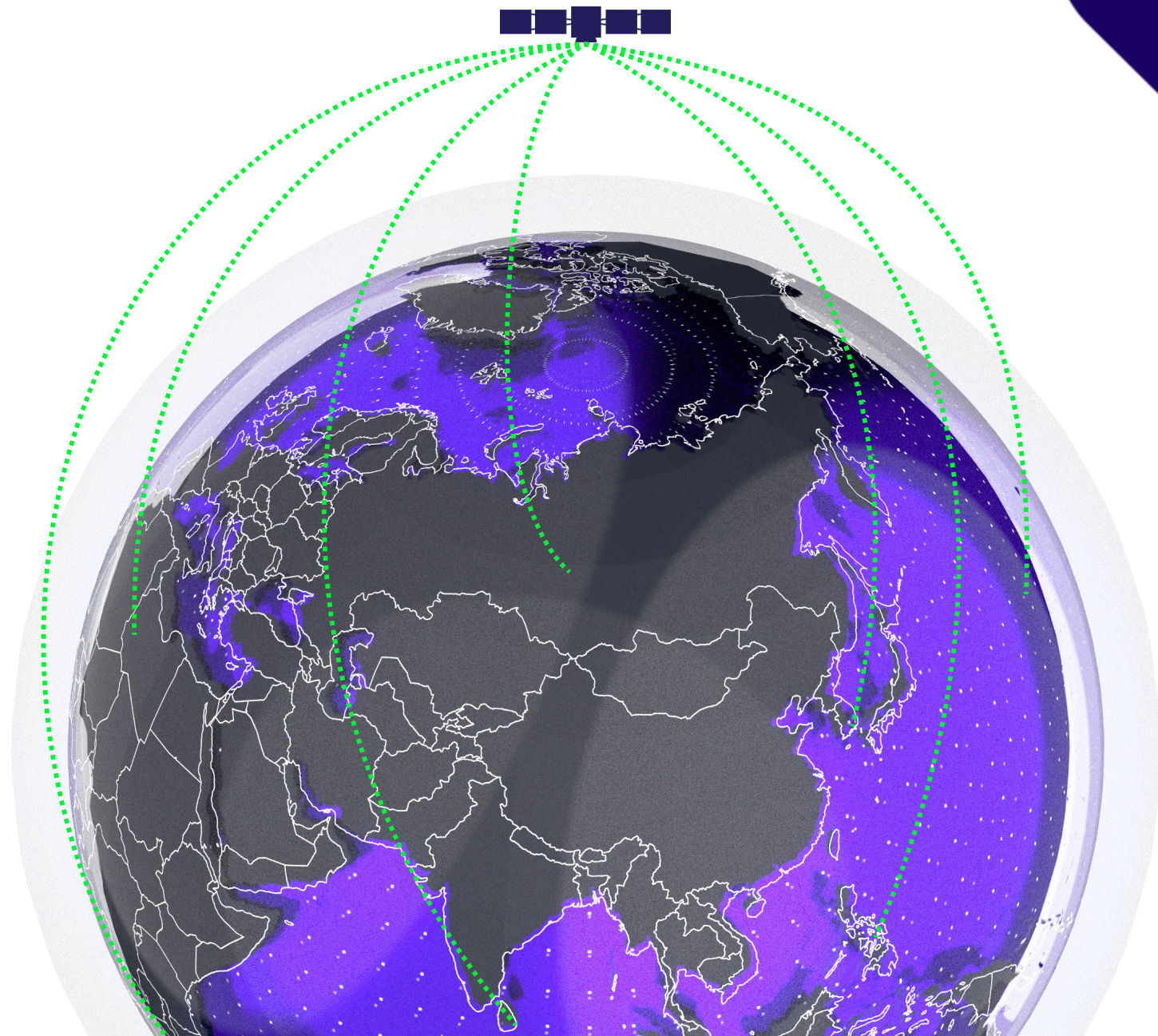
Безопасность комплексного решения

Комплексное решение для доставки кодированного спутникового телевизионного потока



Спутниковая трансляция кодированных телевизионных каналов

Покрытие по миру, прием
кодированного спутникового
потока, защита от подмены
потока, возможность приема
спутникового потока в
удаленных точках



Encryptor

Решение для кодирования входящего мультимедиа потока

С помощью данного компонента обеспечивается защита и безопасность передачи потокового видео через спутниковые и IP сети.

С помощью Encryptor можно обеспечить надежную защиту от подмены потока, а также его контроль на всех этапах передачи. Компонент входит в программный комплекс, и поддерживает управляемое обновление, для добавления новых функций на стороне сервера.

Компонент имеет возможность быстрой конфигурации и масштабирования.

Decryptor

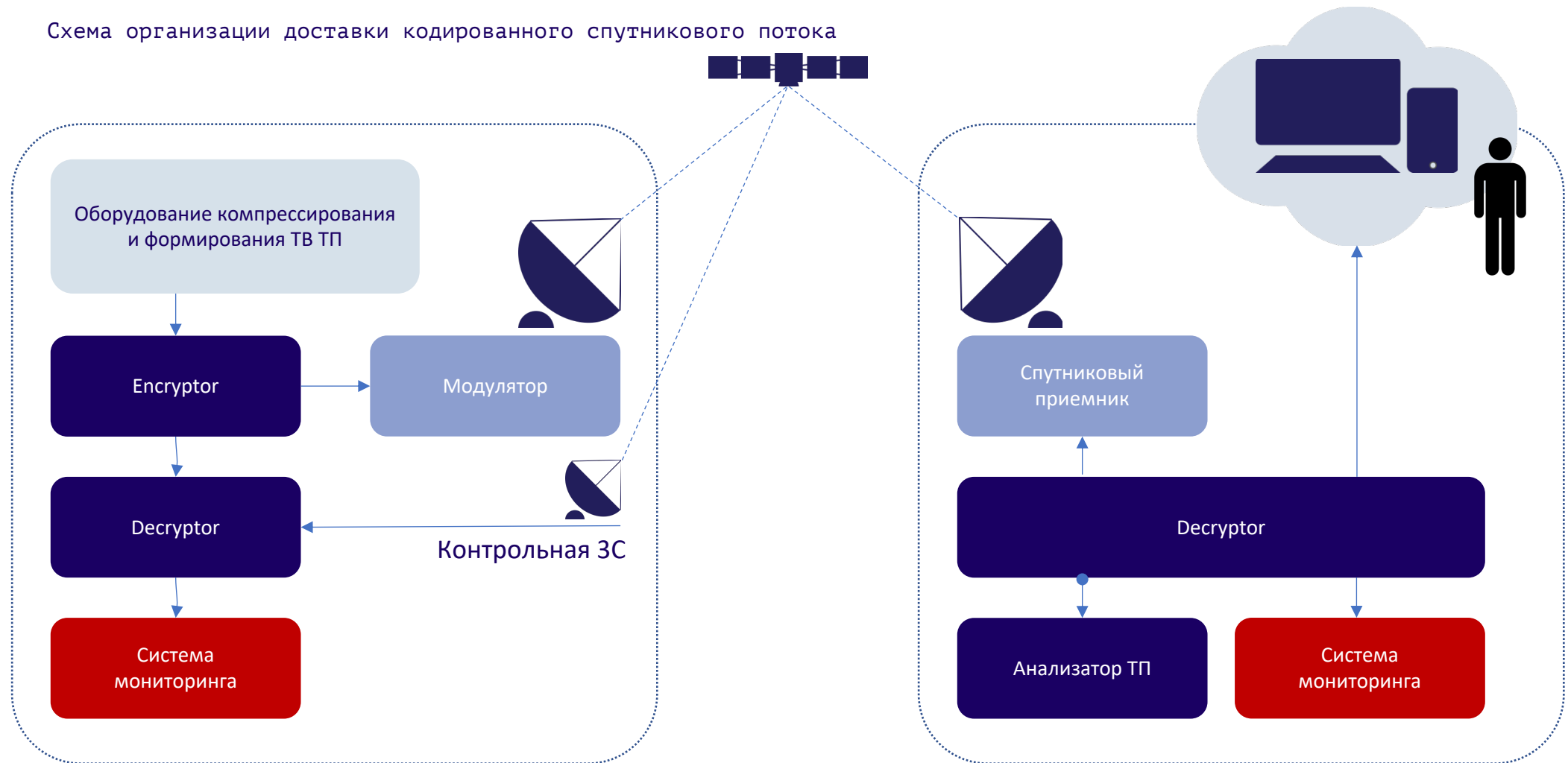
Решение для декодирования мультимплекс потока

Компонент обеспечивает проверку целостности, защиты и соответствия с исходным кодированным спутниковым телевизионным потоком, до его передачи на следующий компонент программного комплекса или устройство трансляции каналов.

Компонент перед передачей телевизионного потока на трансляцию, вне зависимости от используемого функционала, сверяет приходящий поток с источником, и в случае изменений в потоке полностью отключает передачу видео/аудио данных, или в случае полного соответствия с исходным потоком передает его на транслируемые устройства

Схема работы программного комплекса

Схема организации доставки кодированного спутникового потока



ТафиТВ

Благодарим
за внимание



info@tafitv.com

г. Санкт-Петербург