



# Online Monitoring IPTV/OTT –

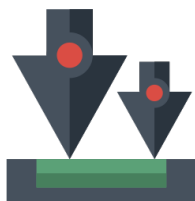
решение для мониторинга

ВИДЕОПОТОКОВ

**Система мониторинга Microimpuls** - это прогрессивная система облачного и локального контроля стабильности видеопотоков в IPTV и OTT-сетях.

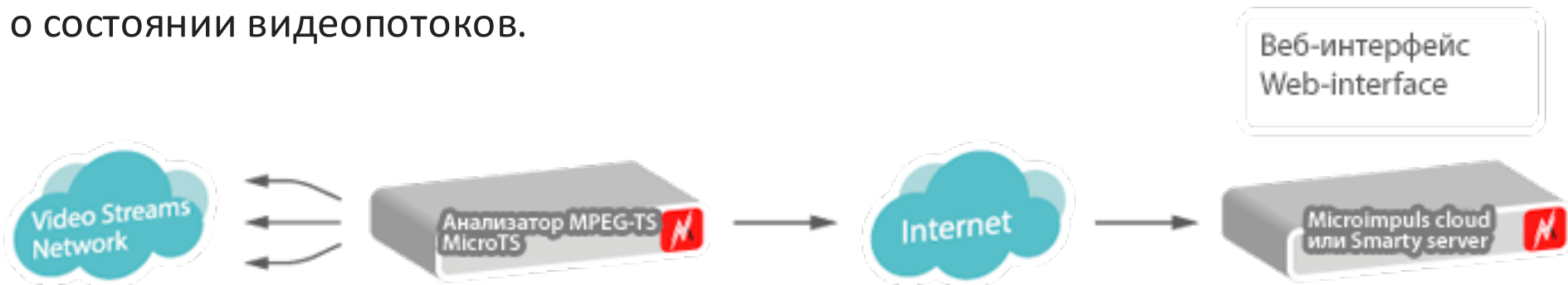
## Технологии мониторинга, **опережающие время!**

Решение **Online Monitoring IPTV/OTT** предлагает возможности, доступные ранее только отраслевым гигантам!



Новая технология интерактивного мониторинга не требует затрат на дорогостоящее оборудование и легко внедряется в виде облачного решения.

Достаточно просто установить на свой сервер специальный анализатор **MPEG-TS MicroTS**, который связывается с **головной системой** в облаке **Microimpuls** (либо с локальным сервером Smarty) через Интернет и передаёт технические данные о состоянии видеопотоков.



Система информирует о неполадках и ошибках в видеопотоках посредством **индикатора аварийных ситуаций** в Web-интерфейсе.



Возможность настроить алгоритм поведения при определённых показателях видеопотоков (триггеры) позволяет **автоматически исправить ошибку** без участия дежурного.

При аварийных ситуациях система на заранее указанные адреса отправит **E-mail, SMS** или **XMPP** оповещение.



## Система позволяет анализировать **следующие** **параметры:**

- ✓ **Continuity Counter** – контроль последовательности и целостности пакетов
- ✓ **Audio/Video loss** – проверка присутствия звука и видео в потоке
- ✓ **Frozen/Black video** – определение «застывшей» картинки или чёрного экрана
- ✓ **Signal loss** – проверка полной или частичной пропажи сигнала
- ✓ **Bitrate Level** – измерение битрейта и его вариативности (а также TS Sync, PAT, PMT, Transport error indicator, CRC, PCR and PCR Accuracy, PTS, CAT)

# Ключевые преимущества



Для установки системы **не нужно закупать** дорогостоящее оборудование



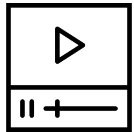
Система может справляться со стандартными ошибками по прописанному алгоритму действий **без участия оператора**



**Автоматизированность** системы не требует содержать отдельный штат дежурных, из-за чего может обслуживаться только 1 сотрудником



**Рассылка уведомлений** при обнаружении проблем через E-mail, XMPP и SMS



Отображение **ключевых характеристик** MPEG-TS



Технология анализа MPEG-TS реализована по стандарту **ETSI TR 101-290** (1 и 2 группы ошибок)



Возможность **визуального контроля** состояний потоков, а также режим таблицы



**Больше информации по Online  
Monitoring IPTV/OTT и другим  
продуктам смотрите на нашем сайте  
<http://microimpuls.com>**